



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - CES
Concurso Público (Aplicação: 27/09/2009)
Cargo: Engenheiro/Área: Ambiental

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- Verifique, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA, se o número de controle é o mesmo que está ao lado do seu nome na folha de chamada. Caso o número de controle não corresponda ao que está nessa folha, comunique imediatamente ao fiscal de prova. Não se esqueça de assinar seu nome no primeiro retângulo.
- Marque as respostas das questões no CARTÃO-RASCUNHO, a fim de transcrevê-las, com caneta esferográfica preta ou azul, de ponta grossa, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
- Não pergunte nada ao fiscal, pois todas as instruções estão na prova. Lembre-se de que uma leitura competente é requisito essencial para a realização da prova.
- Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO-RESPOSTA, para que ele não seja rejeitado pela leitora.

O texto a seguir servirá como base para a resolução das questões de 01 a 08.

O desafio de criar novas regras

"A falta de normas globais sobre privacidade na internet tem consequências nefastas. Perdem os indivíduos, que não sabem se seus dados estão seguros. E há também incerteza nos negócios"

Eric Schmidt

1 À medida que a era da informação avança, as tecnologias que a alimentam se tornam mais úteis e sofisticadas.
2 As oportunidades são imensas. Mas esses avanços às vezes nos fazem sentir como peixes num aquário digital. Câmeras
3 registram nossas compras e nossas viagens. Celulares seguem nossos movimentos. E-mails deixam rastros de nossas
4 conversas. As últimas tendências da internet – blogs, redes sociais e sites para a troca de vídeos – nos levam um passo
5 adiante. Com um clique no mouse, é possível compartilhar quase tudo – fotografias, vídeos, e os pensamentos mais íntimos
6 – com quase todos. Por isso, é fundamental definir novas regras em torno do tema privacidade, para regular um mundo
7 cada vez mais transparente. E, quando digo novas regras, não quero dizer necessariamente novas leis. A autorregulação
8 com frequência funciona melhor que a legislação, sobretudo em mercados altamente competitivos nos quais as pessoas
9 podem trocar de serviço simplesmente digitando algumas letras num computador.

10 O mercado de buscas é um bom exemplo. Sites como o Google mantêm registros das pesquisas dos clientes.
11 Por que guardar essas informações? Há vários motivos, mas os mais importantes são melhorar nosso serviço e manter a
12 segurança de nossos sistemas. Quando alguém digita "David Bekam" e o Google pergunta "Você quis dizer: David Beckham",
13 essa correção é o resultado da análise dos registros deixados pelos usuários. Da mesma forma, quanto maior for o
14 entendimento de nossos engenheiros sobre os diferentes padrões de pesquisa que ocorrem no site, mais chance teremos
15 de combater fraudes e páginas falsas criadas para influenciar os resultados da busca. No Google há pessoas dedicadas ao
16 estudo do comportamento dos usuários. Nosso objetivo é entender o que fazem, saber do que gostam e assim lhes
17 oferecer melhores produtos e serviços. Compreendemos que nem todos se sentirão confortáveis em compartilhar conosco
18 esse tipo de informação. E é por isso que acreditamos que dar escolha aos clientes é fundamental.

19 É claro que a legislação tem lugar no estabelecimento de regras mínimas de privacidade. Por enquanto,
20 contudo, a maioria das nações não possui nenhum tipo de regra para proteção de dados. Onde existe legislação, ela é
21 tipicamente emaranhada. A falta de normas globais sobre privacidade na internet tem consequências nefastas. Perdem os
22 indivíduos, que não sabem se seus dados estão seguros – onde quer que estejam armazenados. Há também incerteza nos
23 negócios. Como uma empresa global, por exemplo, sabe qual padrão de proteção de dados aplicar em cada mercado no
24 qual opera? Por isso, o Google advoga uma abordagem nova do tema da privacidade – e pede mais coordenação da
25 comunidade internacional.

26 A velocidade e a escala da revolução digital são tão grandes que poucos ainda lembram como era a vida antes
27 de podermos nos comunicar ou buscar informações 24 horas por dia, sete dias por semana. Também os benefícios desse
28 novo mundo são de tal magnitude que quem quer que se recorde de nosso passado analógico não gostaria de voltar a ele.
29 Encaramos uma tarefa dupla: aumentar a confiança das pessoas na internet prevenindo abusos e fomentando inovações.
30 Critérios universais de proteção da privacidade são essenciais para atingir esses objetivos. Pela prosperidade econômica,
31 pela boa governança e pela liberdade individual, devemos acelerar nossos esforços para implementá-los.

*Eric Schmidt é presidente do Google

Revista Veja, 12 de agosto de 2009

01

Tomando como base as ideias apresentadas no texto, leia as afirmativas abaixo.

- I) A maioria das nações já possui regras mínimas sobre privacidade na internet, mas são necessárias normas globais.
- II) A autorregulação frequentemente é mais eficaz do que a legislação em se tratando dos serviços oferecidos pela internet.
- III) Sites como o Google mantêm registros de pesquisas dos clientes com o principal objetivo de melhorar seus serviços e manter a segurança de seus usuários.

Está(ão) correta(s)

- (a) II e III apenas.
- (b) I, II e III.
- (c) I e II apenas.
- (d) I e III apenas.
- (e) I apenas.

02

De acordo com o texto, analise as afirmativas apresentadas a seguir.

- I) Há necessidade de acelerar esforços para implementar normas globais sobre privacidade na internet, a fim de aumentar a confiança dos usuários, prevenir abusos e fomentar inovações.
- II) A falta de normas globais sobre privacidade na internet tem consequências irrelevantes e a segurança nos dados pode ser garantida por leis estabelecidas em cada país conforme suas especificidades.
- III) Novas regras são necessárias porque está havendo uma desaceleração no uso da internet, justamente pela ausência de normas globais sobre privacidade.

Está(ão) correta(s)

- (a) I e II apenas.
- (b) I apenas.
- (c) II e III apenas.
- (d) I, II e III.
- (e) III apenas.

03

O título do artigo permite a instauração de um pressuposto, que se consubstancia pelo(a)

- (a) possibilidade de serem criadas novas leis para a regulamentação da internet.
- (b) definição das últimas tendências da internet – blogs, redes sociais e sites para a troca de vídeos.
- (c) fato de já existirem regras quanto à privacidade na internet.
- (d) autorregulamentação que funciona melhor que a legislação.
- (e) falta de normas globais sobre privacidade na internet.

04

Dos seguintes pares,

- I) avanço da era da informação/ tecnologias mais úteis e sofisticadas.
 - II) maior o entendimento de nossos engenheiros/ mais chance de combater fraudes e páginas falsas.
 - III) velocidade e escala da revolução digital muito grandes/ poucas lembranças da vida antes da internet.
 - IV) benefícios de tal magnitude/ negação do passado analógico.
 - V) falta de normas globais sobre privacidade na internet/ incerteza nos negócios.
- (a) somente em I e IV aparece uma relação de causa/consequência.
 - (b) em V a relação entre os elementos é de consequência/causa, respectivamente.
 - (c) todos expressam uma relação de causa/consequência entre seus elementos.
 - (d) há uma relação de temporalidade em V.
 - (e) todos expressam uma relação de proporcionalidade entre seus elementos.

05

Analise o seguinte fragmento retirado do segundo parágrafo do texto.

“Da mesma forma, quanto maior for o entendimento de nossos engenheiros sobre os diferentes padrões de pesquisa que ocorrem no site, mais chance teremos de combater fraudes e páginas falsas criadas para influenciar o resultado da busca.”

Caso houvesse a troca de “for” por “fosse”, seria correta a substituição de “ocorrem” e “teremos”, respectivamente, por

- (a) tivessem ocorrido – teremos tido.
- (b) ocorriam – teríamos.
- (c) estavam ocorrendo – teremos tido.
- (d) ocorrerão – tínhamos.
- (e) ocorriam – tivemos.

06

A expressão “À medida que”, presente no início do primeiro parágrafo do texto, poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido original da frase, por

- (a) Assim que.
- (b) Da forma que.
- (c) À proporção que.
- (d) Assim como.
- (e) Na medida em que.

07

Na palavra *autorregulamentação*, o elemento auto tem o mesmo significado que nas palavras

- (a) autoclave – autocontemplação.
- (b) autoridade – autobiografia.
- (c) autorregulação – autorama.
- (d) autoavaliação – autodidata.
- (e) autônomo – automobilista.

08

Das afirmações seguintes,

- I) As palavras *blogs, redes sociais e sites para a troca de vídeos* (linha 4) foram colocadas entre travessões porque estão explicando uma expressão anterior.
 - II) A expressão *nos quais* (linha 8) poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por *em que*.
 - III) A palavra *a* (linha 1) refere-se à *era da informação*, enquanto *seus* (linha 22) refere-se a *indivíduos*, e *ele* (linha 28), a *passado analógico*.
- (a) somente I e III estão corretas.
 - (b) somente III está correta.
 - (c) somente I e II estão corretas.
 - (d) somente I está correta.
 - (e) todas estão corretas.

09

Um sistema completo de abastecimento de água é composto pelas seguintes unidades, excluindo as elevatórias que forem necessárias:

- (a) Manancial; Captação; Adução; Tratamento; Reservação e Rede de distribuição.
- (b) Captação; Adução; Tratamento.
- (c) Manancial; Captação; Adução; Cloração e Distribuição.
- (d) Manancial; Captação; Adução; Tratamento; Reservação e Rede de distribuição.
- (e) Manancial; Filtração; Cloração; Reservação e Rede de distribuição.

10

Em estações de tratamento de água (ETA), o sulfato de alumínio é utilizado largamente para

- (a) dispersão e coagulação.
- (b) correção de pH e dispersão.
- (c) remoção de dureza.
- (d) coagulação e floculação dos particulados.
- (e) remoção de cor e odor.

11

Para caracterizar uma água, são determinados diversos parâmetros, os quais se referem às suas características físicas, químicas e biológicas. Esses parâmetros são indicadores da qualidade da água. **Sobre eles, pode-se dizer, corretamente:**

- (a) Entre os indicadores de qualidade química destacam-se o pH, a alcalinidade e coliformes.
- (b) O pH representa o equilíbrio entre os íons H⁺ e os íons OH⁻, considerando-se que uma água é ácida quando o pH é maior do que 7 e alcalina quando ele é inferior a 7.
- (c) A cor, a temperatura e a dureza são exemplos de indicadores de qualidade física.
- (d) A demanda bioquímica de oxigênio é a quantidade de oxigênio necessária à oxidação da matéria orgânica através de um agente químico.
- (e) Os microorganismos termotolerantes são indicadores de qualidade biológica da presença de microorganismos patogênicos na água.

12

A sequência correta dos processos físico-químicos de tratamento convencional utilizados para a potabilização de água é

- (a) Filtração e Cloração.
- (b) Gradeamento; Medição de vazão; Filtração; Adsorção.
- (c) Sedimentação; Filtração; Ozonização.
- (d) Gradeamento; Filtração; Adsorção e Ozonização.
- (e) Correção de pH; Adição de floculante; Sedimentação; Filtração; Correção de pH, Cloração e Fluoretação.

13

Quando lançamos esgoto, em um corpo receptor, com alta carga orgânica, existe um fenômeno conhecido como autodepuração. Nesse fenômeno ocorrem a estabilização e a redução da matéria orgânica. **A zona em que existem menores concentrações de oxigênio dissolvido (OD) é conhecida como**

- (a) Zona de Degradação.
- (b) Zona de Decomposição Ativa.
- (c) Zona de Recuperação.
- (d) Zona de Mistura.
- (e) Zona de Águas Turvas.

14

A eutrofização é o crescimento excessivo das plantas aquáticas, a tais níveis que sejam considerados causadores de interferências no uso desejável do corpo d'água. **Os nutrientes limitantes para a eutrofização são**

- (a) potássio e nitrogênio.
- (b) cromo e fósforo.
- (c) boro e cromo.
- (d) nitrogênio e fósforo.
- (e) nitrogênio e enxofre.

Alguns dos principais parâmetros de dimensionamento de sistemas de tratamento de esgoto são o tempo de detenção hidráulica (TDH) e a carga orgânica aplicada (COA). **As relações para aplicação desses parâmetros podem ser assim definidas:**

- (a) o tempo de detenção hidráulica (TDH) é a relação entre o volume do reator e a vazão de efluente (Q), e a carga orgânica aplicada (COA) é o produto da concentração do poluente pela sua vazão.
- (b) o tempo de detenção hidráulica (TDH) é a relação entre a vazão (Q) e o volume do reator (V), e a carga orgânica aplicada (COA) é o produto da concentração do poluente pela sua vazão.
- (c) o tempo de detenção hidráulica (TDH) é a relação entre a vazão (Q) e o volume do reator (V), e a carga orgânica aplicada (COA) é o produto da concentração do poluente pela sua velocidade média de fluxo.
- (d) o tempo de detenção hidráulica (TDH) é a relação entre o volume do reator e a velocidade do efluente, e a carga orgânica aplicada (COA) é o produto da velocidade pela área de escoamento.
- (e) o tempo de detenção hidráulica (TDH) é a relação entre a carga orgânica aplicada e a vazão de efluente (Q), e a carga orgânica aplicada (COA) é o produto da velocidade pela concentração do poluente.

A estação de tratamento de esgotos (ETE) é uma instalação que tem por finalidade a remoção de matéria orgânica, nutrientes e microorganismos patogênicos dos efluentes domésticos, os quais causam deterioração da qualidade dos recursos hídricos. **A alternativa que contém a série correta de dispositivos necessários para um tratamento completo dos esgotos é**

- (a) tanque de sedimentação - lagoa anaeróbia - lagoa aerada.
- (b) grade - caixa de areia - medidor de vazão - reator anaeróbio de fluxo ascendente - reator biológico aerado - lagoa de polimento.
- (c) sistema de gradeamento - lagoa facultativa - banhados construídos.
- (d) filtro anaeróbio - reator anaeróbio de fluxo ascendente.
- (e) tanque de equalização de vazão - reator biológico aerado - lagoas de polimento.

Os estabelecimentos de serviços de saúde geram resíduos que, necessariamente, devem ser submetidos a algum sistema de tratamento para a inativação de organismos potencialmente patogênicos. Geralmente, utiliza-se um tratamento térmico à base de vapor de água (com temperaturas acima de 120°C), **que é a (o)**

- (a) autoclavagem.
- (b) incineração.
- (c) microondas.
- (d) desinfecção com ozônio.
- (e) aplicação de cal.

A Norma Brasileira-NBR1004 diz respeito à classificação dos resíduos sólidos. **De acordo com essa norma,**

- (a) os resíduos da classe I são aqueles que nunca apresentam riscos à saúde pública.
- (b) os resíduos que podem apresentar riscos ao meio ambiente e à saúde pública são da classe II.
- (c) na classe I, estão os resíduos inertes.
- (d) os resíduos da classe II são aqueles que não se enquadram nas classes I e são corrosivos, reativos e tóxicos.
- (e) na classe I, estão os resíduos perigosos.

Sobre o gerenciamento e disposição final dos resíduos sólidos, é correto afirmar que

- (a) o aterro controlado dispõe sempre de impermeabilização de base, para não comprometer a qualidade das águas subterrâneas.
- (b) a coleta seletiva, reciclagem e compostagem aumentam o tempo de vida útil do aterro sanitário.
- (c) o aterro sanitário nem sempre possui um sistema de drenagem de gases e de lixiviado.
- (d) o aterro controlado é a melhor técnica de disposição de resíduos sólidos.
- (e) o aterro controlado, quando tecnicamente executado, constitui bom destino final, sob o ponto de vista sanitário.

20

O aumento do tratamento de esgoto, no Brasil, trará um mercado com boas perspectivas para a utilização do sólido gerado nas ETEs, conhecido como biossólido. **A esse respeito é correto afirmar:**

- (a) os lodos são, em geral, ricos em matéria orgânica, nitrogênio, fósforo e micronutrientes, o que possibilita o seu uso na agricultura como fertilizante, entretanto, apresentam ovos de helmintos e metais pesados que restringem sua utilização.
- (b) o biossólido apresenta somente o inconveniente de ter na sua constituição metais pesados, o que limita sua utilização.
- (c) o biossólido não apresenta risco sanitário para o uso agrícola.
- (d) apesar de ser um ótimo fertilizante orgânico, a adição do lodo de esgoto não beneficia a estruturação do solo.
- (e) não existem restrições quanto à utilização do biossólido para a agricultura.

21

A macrodrenagem urbana é definida como o conjunto de obras que visam a melhorar as condições de escoamento, de forma a atenuar os problemas, principalmente de inundações. **Não é razão para se implantar ou ampliar as vias de macrodrenagem o**

- (a) recuperação de áreas com risco de alagamento.
- (b) aumento dos períodos de estiagem.
- (c) asfaltamento das bacias de contribuição.
- (d) ocupação de áreas de preservação permanente em corpos hídricos.
- (e) desmatamento de terrenos.

22

A demanda bioquímica de oxigênio (DBO) corresponde à quantidade de oxigênio que é consumida pelos microorganismos do esgoto ou das águas poluídas, na oxidação biológica. **Para a realização dessa análise, a amostra é mantida normalmente a uma temperatura de 20°C, durante**

- (a) 2 dias.
- (b) 3 dias.
- (c) 5 dias.
- (d) 7 dias.
- (e) 10 dias.

23

O fosfato é encontrado em fertilizantes, detergentes químicos, esgoto doméstico e industrial. **O problema ambiental causado em um rio que recebe efluente doméstico contendo uma concentração elevada de fósforo é a**

- (a) redução de nutrientes para as plantas.
- (b) aumento de oxigênio dissolvido (OD).
- (c) eutrofização.
- (d) redução de algas.
- (e) morte de todas as espécies anaeróbicas.

24

O equipamento destinado a separar a água residuária do material flutuante em uma residência é conhecida como

- (a) caixa de passagem.
- (b) caixa de gordura.
- (c) caixa sifonada.
- (d) caixa de areia.
- (e) fossa séptica.

25

A lagoa que possui como principal finalidade a remoção de elevada quantidade de coliformes fecais contidos nos despejos de esgoto é a lagoa

- (a) anaeróbia.
- (b) aeróbia.
- (c) facultativa.
- (d) mistura perfeita.
- (e) maturação/polimento.

26

Um lago pode ser considerado como uma coleção hídrica lântica, devido

- (a) ao efeito demorado dos poluentes nele descartados.
- (b) à permanência de algas por um longo período na água.
- (c) ao longo tempo de renovação das suas águas.
- (d) à permanência da fauna aquática sem alterações significativas, ao longo do tempo.
- (e) à permanência de nutrientes, por um longo período, na água, sendo incorporados por gerações sucessivas de algas.

O licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental, de âmbito nacional ou regional, é de competência do (a):

- (a) SISNAMA (Sistema Nacional do Meio Ambiente).
- (b) SEMA (Secretaria Estadual do Meio Ambiente).
- (c) FEPAM (Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler)
- (d) CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente).
- (e) IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).

Os resíduos sólidos urbanos no Brasil apresentam um alto percentual de material orgânico e, quando dispostos em aterros e lixões, sofrem ação de microorganismos anaeróbio/facultativos, convertendo este material orgânico em biogás. **Dessa forma, pode-se afirmar que**

- (a) o biogás consiste numa mistura de CH_4 e H_2S .
- (b) o biogás é formado apenas de CH_4 .
- (c) o gás H_2S é o grande responsável pelo efeito estufa.
- (d) o odor característico do biogás é devido à presença de CH_4 .
- (e) o biogás é composto principalmente por CH_4 e CO_2 .

O CONAMA, Conselho Nacional do Meio Ambiente, fixa os critérios básicos para o licenciamento ambiental, para o qual será exigido o estudo de impacto ambiental que **deve conter os seguintes itens:**

- (a) Diagnóstico da área; descrição da ação proposta e suas alternativas; identificação, análise e previsão dos impactos significativos, positivos e negativos.
- (b) Diagnóstico ambiental da área; descrição da ação proposta e suas alternativas; identificação e previsão dos impactos significativos, positivos e negativos.
- (c) Diagnóstico ambiental da área; descrição da ação proposta e suas alternativas; identificação, análise e previsão dos impactos positivos e negativos.

(d) Diagnóstico ambiental da área; descrição da ação proposta e suas alternativas; identificação, análise e previsão dos impactos significativos, positivos e negativos.

(e) Diagnóstico ambiental da área; descrição da ação proposta e suas alternativas; identificação e análise dos impactos significativos, positivos e negativos.

É tido como um equipamento caro, porém altamente eficiente (99,9%), no controle de emissões de material particulado, na atmosfera, o (a)

- (a) ciclone.
- (b) coletor gravitacional.
- (c) coletor úmido.
- (d) filtro de manga.
- (e) torre de adsorção.

A poluição do ar é um dos problemas ambientais mais preocupantes nos dias atuais. **Os principais fenômenos de origem antrópica que degradam a qualidade desse recurso natural (ar) ocorrem na seguinte camada da atmosfera:**

- (a) Estratosfera.
- (b) Exosfera.
- (c) Termosfera.
- (d) Troposfera.
- (e) Mesosfera.

A permeabilidade do solo influi diretamente na capacidade de infiltração, ou seja, quanto mais permeável for o solo

- (a) menor a quantidade de água infiltrada no solo.
- (b) menor o escoamento superficial.
- (c) maior a quantidade de água evaporada.
- (d) menor a quantidade de água disponível.
- (e) maior o escoamento de água superficial.

33

O controle de poluentes atmosféricos pode ser realizado por dois grupos de equipamentos: os que controlam a emissão de material particulado e os que retêm gases e vapores. **Dentre os tipos de equipamentos abaixo, o indicado para a remoção de material particulado são os**

- (a) ciclones.
- (b) incineradores térmicos.
- (c) adsorvedores.
- (d) absorvedores.
- (e) condensadores.

34

Os sistemas de tratamento de efluentes são classificados geralmente em função do tipo de material a ser removido e da eficiência de sua remoção. **O tratamento utilizado com a finalidade de reduzir a carga orgânica dos despejos, e realizado, geralmente, por processos biológicos, é o**

- (a) secundário.
- (b) terciário.
- (c) avançado.
- (d) preliminar.
- (e) primário.

35

Os fatores que influenciam o Escoamento Superficial podem ser de natureza climática ou de natureza fisiográfica ligados às características físicas da bacia. **Dentre os fatores climáticos mais importantes destacam-se**

- (a) a intensidade da precipitação e nebulosidade.
- (b) o tempo de duração da precipitação e temperatura.
- (c) a permeabilidade e infiltração.
- (d) pressão atmosférica e ponto de orvalho.
- (e) a intensidade e a duração da precipitação.

36

A Resolução 396, de 03/04/2008 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA – que dispõe sobre a classificação e o enquadramento das águas subterrâneas, estabeleceu, para as coleções hídricas subsuperficiais, as classes

- (a) especial, 1, 2, 3 e 4.
- (b) especial, 1, 2, 3, 4 e 5.
- (c) especial e 1.
- (d) especial, 1 e 2.
- (e) especial, 1, 2 e 3.

37

O órgão do Sistema Nacional do Meio Ambiente que tem como uma de suas finalidades deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida é o (a)

- (a) SEMA (Secretaria Estadual do Meio Ambiente).
- (b) FEPAM (Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler).
- (c) IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).
- (d) SQA (Secretaria de Qualidade Ambiental).
- (e) CONAMA (Conselho Nacional do Meio e Ambiente).

38

Sobre a Lei dos Crimes Ambientais (Lei 9.605/98), é correto afirmar:

- (a) A comunicação pretérita, pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental, é circunstância que atenua a pena.
- (b) A reincidência nos crimes contra a natureza não agravam a pena.
- (c) A responsabilidade da pessoa jurídica não exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do ato ilícito.
- (d) O baixo grau de instrução ou escolaridade atenua a pena.
- (e) A responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas.

De acordo com a Lei de Crimes ambientais, é correto afirmar que:

- (a) É passível somente de multa a pessoa que matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida.
- (b) É permitido introduzir espécime animal no País, sem parecer técnico oficial favorável e licença expedida por autoridade competente.
- (c) É considerado crime o abate de animal, quando realizado em estado de necessidade, para saciar a fome de sua família.
- (d) A pena é aumentada de metade, se o crime praticado for contra espécie rara ou considerada ameaçada de extinção, ainda que somente no local da infração.
- (e) Não resulta em crime ambiental a pesca em lugares interditados por órgão competente.

40

No dimensionamento de sistema de drenagem urbana, é de fundamental importância a quantidade de água que escoar superficialmente. **Pode-se dizer que o escoamento superficial é majorado pelo(a, as)**

- (a) presença de vegetação.
- (b) grau de salinidade das águas.
- (c) presença de piso permeável
- (d) impermeabilização do solo.
- (e) condições do ambiente.