

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Edital N.º 76, de 08/10/2013



NÍVEL SUPERIOR

Cargo:

Engenheiro/Engenharia Sanitária

CADERNO DE PROVA

Nome do candidato															

Número de inscrição					
					-

Assinatura do candidato

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 17, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:
 - 01 a 10 – Língua Portuguesa
 - 11 a 20 – Informática
 - 21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Marque apenas uma alternativa para cada questão.
 - 3.3. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
 - 3.4. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
 5. A duração da prova é **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
 6. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Prova e seu Cartão de Respostas poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo, deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.
 7. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova somente **na última meia hora** de prova.
 8. Na página **17** deste Caderno de Prova encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas, destacada e levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito.
 9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado e preenchido.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia atentamente o anúncio abaixo e responda às questões 01 e 02.



(<http://marcfernandez.blog.lides>. Acesso em 18/06/2013.)

QUESTÃO 01

Sobre o anúncio, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O mundo diversificado não é visto nitidamente enquanto o homem usar vendas nos olhos.
- () No texto, há preocupação com um único foco de preconceito e as pessoas vendadas representam diferentes faixas etárias.
- () O preconceito está intimamente ligado à desinformação, metaforicamente mostrada no texto.
- () O texto sugere pessoas tentando tirar as vendas, ou seja, enxergar o mundo sem preconceitos.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, V
- (B) F, F, V, V
- (C) V, V, F, F
- (D) V, F, V, F

QUESTÃO 02

O que as vendas significam no anúncio?

- (A) Medo
- (B) Ousadia
- (C) Desconhecimento
- (D) Confiança

INSTRUÇÃO: Leia a peça publicitária do Governo do Estado de Mato Grosso abaixo e responda às questões de 03 a 05.

www.mt.gov.br

É MAIS QUE COMPARTILHAR. É ENTREGAR UM ESPAÇO NO SEU CORAÇÃO.

Um filho adotivo faz você descobrir muitas coisas. Que o sonho dele é a sua realização. Que colocá-lo embaixo de suas asas é um exagero sem culpa. Que ler uma simples história antes dele dormir é melhor que um presente sofisticado. E o mais importante: que não existe diferença no amor que você sente por um filho adotivo ou biológico.

**Porque adoção é mais que uma atitude.
É amor incondicional.**



(DIÁRIO DE CUIABÁ – 08/06/2013.)

QUESTÃO 03

Sobre os recursos linguísticos no trecho *E o mais importante: que não existe diferença no amor que você sente por um filho adotivo ou biológico*, analise as afirmativas.

- I - Nas duas ocorrências da palavra *que*, a função é a mesma: pronome relativo.
- II - A forma verbal *existe* pode ser substituída pelo verbo *haver* na terceira pessoa do singular do presente do indicativo.
- III - Se o trecho em pauta complementasse *Um filho adotivo faz você descobrir muitas coisas*, seria correto dizer *E a mais importante*, ou *seja*, usando feminino.
- IV - Os dois pontos foram usados para indicar a exclusão de trecho de um texto.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

QUESTÃO 04

Sobre o texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) Não há preocupação em se mostrar uma razão para a adoção de crianças.
- (B) São apresentados fatos a serem descobertos por uma família ao adotar um filho.
- (C) A ligação semântica entre as frases em letras maiores, no início do texto, é de oposição.
- (D) A presença de crianças de diferentes raças no texto sugere incompatibilidade social.

QUESTÃO 05

Toda peça publicitária é elaborada com um objetivo específico e dirigida a um público determinado. Essa peça pretende

- (A) informar o leitor virtual sobre os benefícios da adoção de uma criança.
- (B) persuadir o leitor do jornal a adotar ou apadrinhar uma criança.
- (C) convencer o leitor de que adoção é uma ação simples para a família.
- (D) mostrar ao provável leitor que os filhos naturais e adotivos devem ter o mesmo amor.

INSTRUÇÃO: Leia o texto abaixo e responda às questões de 06 a 10.

TRÊS SENHORAS SENTADAS

1 Eram três mulheres de uns 50 anos, simples, robustas, cansadas e suadas, esperando ônibus no Rio havia mais de uma hora. Calor, desconforto. A van que costumavam usar a caminho de seu emprego fora desativada com outras. Problema nas vans? Em vez de corrigir, a gente suspende tudo. O povo que se vire.

5 Mas não conseguiam se virar as três senhoras cansadas. Finalmente um ônibus para; por uma raríssima exceção, não está lotado. Deve ter passado a hora do pico. As três entram, depois aparecem em janelas acenando para a câmera da TV com a folha de papel com que se abanavam na rua. Felizes, lustrosas, risonhas: conseguiram um lugar para sentar, coisa mais difícil do que cair dinheiro do céu. Nós somos essas pessoas que ficam felizes por poder se sentar em mais uma longa, quente, infernal viagem até seu trabalho — aonde chegariam atrasadas, com desconto, xingação, qualquer coisa. Mas estamos acostumados.

10 A gente abre o jornal de manhã e liga a televisão: notícias, apesar de seguidamente prometermos a nós mesmos não envenenar mais a alma ao começar o dia com o atroz desfile de barbaridades econômicas, policiais ou éticas. O que penso que seja burrice nossa, no entanto ninguém é perfeito. As novidades são violentas: um dos monstros assassinos que queimaram viva uma dentista de classe média, que sustentava pais velhos e irmã deficiente trabalhando num consultório no fundo da casa, confessou o ato e é menor de idade. Vai passar um tempinho numa casa socioeducativa?

15 No âmbito da educação, mais espanto: as universidades não precisam mais exigir título de mestrado ou doutorado para seus professores. A desculpa é que profissionais brilhantes conseguem ensinar sem esse título. Minha sugestão seria, em lugar de baixar ainda mais o nível, nesses casos raríssimos apelar para o “notório saber”... Mas receio que o autor dessa maravilha ignore o que é isso.

20 Nestes mesmos dias, anunciou-se outra dessas propostas que pululam feito moscas na carniça: o Supremo não seria mais supremo, mas submetido em várias coisas à análise e aprovação do Congresso. [...] Será o fascismo se instalando, a Justiça nas mãos de deputados e senadores nem sempre votados — tem gente que ocupa o lugar como suplente, sem um voto que seja. Vários deles, aliás, réus condenados, mas que por um desses nossos absurdos continuam na tribuna, votando, dando ordens, quando deviam estar recolhidos.

[...]

25 Enquanto escrevo esta coluna, parece que a nova proposta de reduzir o nível já inferior do nosso ensino superior será arquivada: resta-nos alguma lucidez. O plano de amordaçar a imprensa anda quieto, mas voltará a rosnar. E o projeto de castrar o Supremo, o último reduto de moralidade e respeito, também será engavetado: continuamos uma democracia.

30 Bom, se com ele engavetassem a mentira, a roubalheira, a impunidade, a insegurança. Eis a nossa perplexidade: o que vão querer nos impingir, mas esconder por breve tempo, se a gente reclamar mais alto? As três mulheres sentadas no ônibus representam um instante de alívio. Breve trégua, até a próxima tentativa.

(LUFT, Lya. Veja, 16 de maio de 2013.)

QUESTÃO 06

Qual o assunto trabalhado no texto?

- (A) A vida de três senhoras de cinquenta anos que se dirigem ao trabalho.
- (B) A educação e a justiça brasileiras que merecem atenção do governo.
- (C) Os desmandos que ocorrem no país, deixando o povo desprotegido.
- (D) Os projetos do governo que não conseguem ser aprovados.

QUESTÃO 07

Muitas vezes, os escritores utilizam o recurso de dizer algo de modo implícito, ou seja, cabe ao leitor com seu conhecimento de mundo fazer uma leitura competente. Marque V para as leituras possíveis dos trechos dados e F para as não possíveis.

- () *Supremo, o último reduto de moralidade e respeito* → Outros órgãos ou instituições governamentais não trabalham com base na moral e respeito.
- () *Finalmente um ônibus para; por uma raríssima exceção, não está lotado* → É comum ônibus circularem repletos de passageiros.
- () *Em vez de corrigir, a gente suspende tudo* → A correção de um erro consiste em eliminar a causa do que está sendo considerado errado.
- () *parece que a nova proposta de reduzir o nível já inferior do nosso ensino superior será arquivada: resta-nos alguma lucidez* → Os responsáveis pela proposta de não exigir mestrado ou doutorado para se tornar professor universitário recusaram da ideia.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, F
- (B) F, F, V, V
- (C) F, V, F, V
- (D) V, V, F, V

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta trechos do texto em que as vírgulas **NÃO** estão empregadas pela mesma razão gramatical.

- (A) *Será o fascismo se instalando, a Justiça nas mãos de deputados e senadores nem sempre votados / E o projeto de castrar o Supremo, o último reduto de moralidade e respeito, também será engavetado*
- (B) *simples, robustas, cansadas e suadas / se com ele engavetassem a mentira, a roubalheira, a impunidade, a insegurança*
- (C) *Enquanto escrevo esta coluna, parece que a nova proposta de reduzir o nível já inferior do nosso ensino superior será arquivada / Nestes mesmos dias, anunciou-se outra dessas propostas*
- (D) *O plano de amordaçar a imprensa anda quieto, mas voltará a rosnar / O que penso que seja burrice nossa, no entanto ninguém é perfeito.*

QUESTÃO 09

Sobre formas verbais utilizadas no texto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) *Engavetassem* (linha 32): pretérito imperfeito do subjuntivo, indica ação passada, em perfeita correlação com a locução *será engavetado* (linha 31), demonstrando acreditar no ato.
- (B) *Sustentava* (linha 16): pretérito imperfeito do indicativo, indica que a ação desempenhada pela dentista estava em curso no momento de outra ação também passada.
- (C) *Vão querer* (linha 33): futuro do presente, corresponde a quererão, exprime um fato posterior ao momento da fala, tomado como certo.
- (D) *Escrevo* (linha 28): presente do indicativo, exprime que a ação realizada pela articulista se dá no momento da fala.

QUESTÃO 10

Os pronomes exercem a função de relacionar, ligar as ideias num texto, ou seja, funcionam como elementos coesivos. Sobre o uso coesivo de pronomes no texto, analise as afirmativas.

- I - Em *Mas receio que o autor dessa maravilha ignore*, o pronome demonstrativo remete o sentido de maravilha para a ideia de que as universidades não precisam de professores com pós-graduação.
- II - Em *Vários deles, aliás, réus condenados*, o pronome tem o significado de deputados e senadores.
- III - Em *se com ele engavetassem a mentira, a roubalheira, a impunidade, a insegurança*, o pronome recupera o significado de Supremo Tribunal Federal.
- IV - Em *Nós somos essas pessoas que ficam felizes*, o pronome demonstrativo remete o significado de pessoas para as que envergonham o país.
- V - Em *as universidades não precisam mais exigir título de mestrado ou doutorado para seus professores*, o pronome possessivo indica que os professores são da universidade.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, III e IV, apenas.
- (B) II, III e V, apenas.
- (C) I, II e V, apenas.
- (D) I, II, IV e V, apenas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

A coluna da esquerda apresenta termos utilizados na Internet e a da direita, a definição de cada termo. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|---------------|--|
| 1 - Domínio | () Sistema de segurança de rede, cujo principal objetivo é filtrar o acesso a uma rede. |
| 2 - Roteador | () Processo de transferência de uma cópia de um arquivo presente em um computador remoto para um computador local, através da rede. |
| 3 - Protocolo | () Dispositivo responsável pelo encaminhamento de pacotes de comunicação em uma rede ou entre redes. |
| 4 - Firewall | () Parte da hierarquia de nomes da Internet – DNS, que permite identificar as instituições ou conjunto de instituições na rede. |
| 5 - Download | () Uma descrição formal de formatos de mensagem e das regras a que dois computadores devem obedecer ao trocar mensagens. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 5, 4, 3, 2, 1
- (B) 3, 4, 1, 5, 2
- (C) 1, 3, 4, 2, 5
- (D) 4, 5, 2, 1, 3

QUESTÃO 12

Sobre conceitos de informática, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O pen-drive é um tipo de memória de armazenamento de dados.
- () A memória RAM mantém seu conteúdo mesmo na ausência de energia.
- () Uma das funções da placa-mãe é conectar todos os dispositivos de um computador.
- () A função do cooler do processador é ajudar a refrigerar a CPU.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, F
- (B) V, F, V, V
- (C) F, V, F, F
- (D) F, V, F, V

QUESTÃO 13

Sobre o Windows 7 (idioma português), analise as afirmativas.

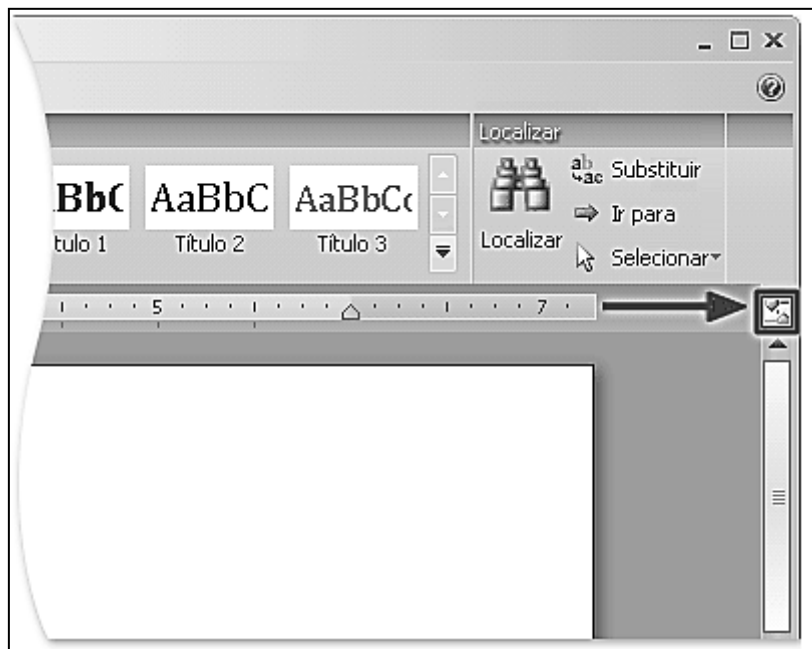
- I - No Painel de Controle, pode-se personalizar a aparência e a funcionalidade do computador, instalar ou desinstalar programas, configurar conexões de rede, gerenciar contas de usuário, entre outras.
- II - Diferente do WordPad, os documentos criados no Bloco de Notas permitem formatações complexas, inclusão de elementos gráficos e vinculação ou incorporação de objetos, como imagens ou outros documentos.
- III - Windows Update é um serviço que fornece atualizações de software para o Windows 7, como os drivers e firmwares fornecidos por fabricantes de dispositivos.
- IV - É possível excluir permanentemente um arquivo do computador sem enviá-lo para a Lixeira, clicando no arquivo para selecioná-lo e, em seguida, pressionando somente as teclas Shift e Ctrl (Shift+Ctrl).

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, II, III e IV.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) III e IV, apenas.

QUESTÃO 14

A figura abaixo ilustra um fragmento da área de trabalho do Microsoft Word 2007 (idioma português), em sua configuração padrão de instalação, com uma região destacada por um quadrado e apontada pela seta.



Qual a ação executada ao clicar-se na região destacada?

- (A) Mostrar ou ocultar as régua horizontal e vertical.
- (B) Mostrar ou ocultar as barras de rolagem horizontal e vertical.
- (C) Alternar o layout da página entre retrato ou paisagem.
- (D) Alternar entre os modos de exibição do documento.

QUESTÃO 15

Considere a planilha abaixo do Microsoft Excel 2007 (idioma português).

	A	B	C	D	E
1	5	6		20	
2	2	7		5	
3				2	
4					

Sobre a planilha, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

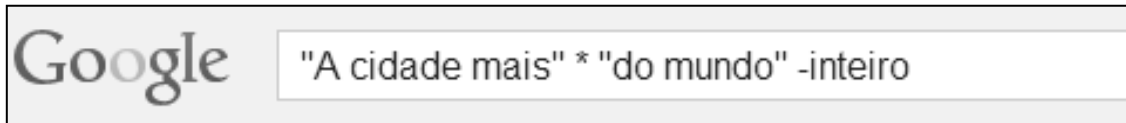
- () De acordo com o valor exibido na célula D1, seu conteúdo pode ser a fórmula =SOMA(A1;B1;B2;A2)
- () O conteúdo da célula D3, de acordo com o valor exibido, pode ser a fórmula =SE(A1>B2;A2;B1)
- () Analisando o valor apresentado na célula D2, seu conteúdo pode ser a fórmula =MÉDIA(A1;B2)
- () O conteúdo da célula D1, com base no valor exibido, pode ser a fórmula =SOMA(A1:B2)

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, F, V
- (B) V, F, F, V
- (C) F, V, V, F
- (D) V, V, V, F

QUESTÃO 16

A figura abaixo ilustra a barra de pesquisa do Google preenchida com uma frase a ser pesquisada.



De acordo com a figura, assinale a alternativa que apresenta somente frases que possam estar presentes nos sites retornados pela pesquisa.

- (A) A mais cara cidade do mundo inteiro; A mais antiga cidade do mundo inteiro; A cidade mais honesta do mundo inteiro.
- (B) A cidade mais antiga do mundo inteiro; A mais cara cidade do mundo inteiro; A mais honesta cidade do mundo.
- (C) A cidade mais cara do mundo inteiro; A mais honesta cidade do mundo inteiro; A cidade do mundo mais antiga.
- (D) A cidade mais honesta do mundo; A cidade mais antiga do mundo; A cidade mais cara do mundo.

QUESTÃO 17

A coluna da esquerda apresenta funções do LibreOffice Calc 4.0.4 (idioma português) e a da direita, a ação de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- 1 - VALOR() () Converte texto em número.
- 2 - TRUNCAR() () Retorna o valor absoluto de um número.
- 3 - ABS() () Descarta as casas decimais de um número.
- 4 - MOD() () Calcula o resto de uma divisão.

Marque a sequência correta.

- (A) 2, 1, 4, 3
- (B) 4, 1, 2, 3
- (C) 3, 2, 1, 4
- (D) 1, 3, 2, 4

QUESTÃO 18

A figura abaixo ilustra fragmento da janela de opções de configurações do Mozilla Firefox 22.0 (idioma português) em sua configuração padrão de instalação.



De acordo com a figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Na guia/aba Geral, é possível definir o diretório no qual downloads serão salvos.
- () Bloquear janelas popup é uma opção localizada na guia/aba Aplicativos.
- () O recurso usar uma senha mestra está na guia/aba Privacidade.
- () Na guia/aba Segurança, é possível bloquear sites avaliados como falsos.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, F
- (B) F, V, V, F
- (C) V, F, F, V
- (D) F, V, F, V

QUESTÃO 19

Ao se digitar um documento no LibreOffice Write 4.0.4 (idioma português), pode-se criar um índice para facilitar a localização de determinados conteúdos no texto. Assinale a alternativa que apresenta o nome do menu no qual está localizado esse recurso.

- (A) Formatar
- (B) Inserir
- (C) Exibir
- (D) Ferramenta

QUESTÃO 20

O que acontece ao se enviar um e-mail com arquivos anexos para fulano@gmail.com com cópia oculta para ciclano@gmail.com?

- (A) Os dois destinatários receberão o e-mail com os anexos.
- (B) Somente fulano@gmail.com irá receber o e-mail com os anexos.
- (C) Somente ciclano@gmail.com irá receber o e-mail com os anexos.
- (D) fulano@gmail.com irá receber o e-mail com os anexos e ciclano@gmail.com, somente o e-mail.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A Lei N.º 11.445/2007 apresenta alterações em relação aos componentes que integram o saneamento, os quais passaram a compreender um conjunto de serviços, infraestruturas e instalações que envolvem, além da água:

- (A) Pavimentação, esgoto e praças.
- (B) Esgoto, resíduo sólido e drenagem.
- (C) Esgoto, drenagem e vias públicas.
- (D) Esgoto, vias públicas e pavimentação.

QUESTÃO 22

O projeto de um sistema de abastecimento de água envolve os seguintes componentes:

- (A) Manancial, captação, estação de tratamento, adutora, reservatório, rede coletora e coletor tronco.
- (B) Captação, estação elevatória, estação de tratamento, reservatório, rede coletora e emissário.
- (C) Manancial, captação, estação elevatória, adutora, estação de tratamento, reservatório e rede de distribuição.
- (D) Manancial, estação elevatória, estação de tratamento, poço de visita, rede coletora e rede de distribuição.

QUESTÃO 23

A coluna da esquerda apresenta os processos envolvidos em uma estação de tratamento de água e a da direita, a função desempenhada por cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

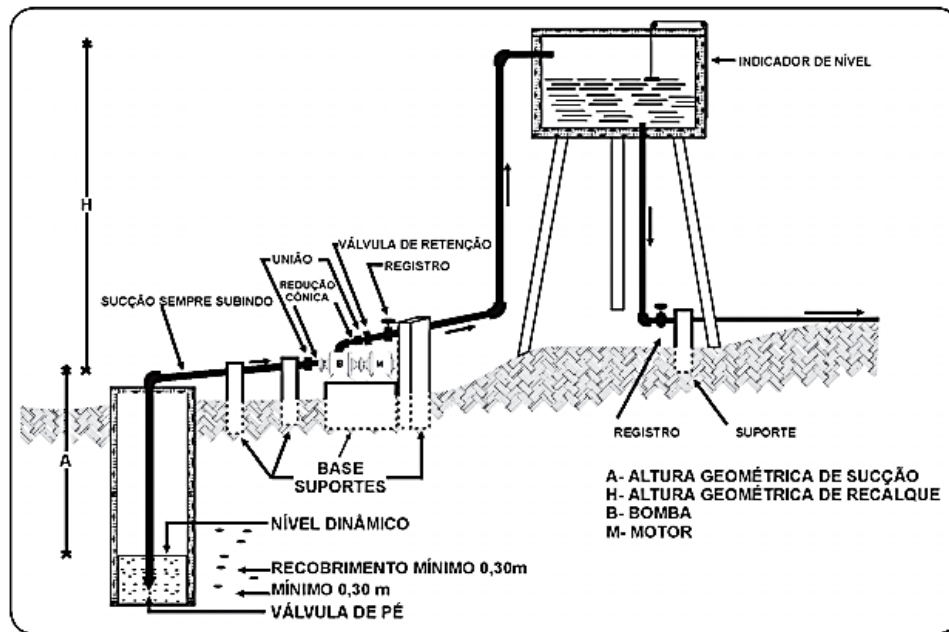
- | | | |
|---------------------------|-----|--|
| 1 - Coagulação/Floculação | () | Passagem do líquido através de uma camada filtrante, constituída por leito arenoso, de granulometria especificada, suportada por uma camada de cascalho. |
| 2 - Decantação | () | Aplicação de um agente desinfetante, a exemplo do cloro. |
| 3 - Filtração | () | Permitir que os flocos que já clarificaram a água se sedimentem. |
| 4 - Desinfecção | () | Processo de formação de flocos a partir da mistura do coagulante com as impurezas presentes na água, como: matérias em suspensão, coloidais, alguns sais dissolvidos, bactérias etc. |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 2, 3, 4
- (B) 4, 3, 1, 2
- (C) 3, 1, 4, 2
- (D) 3, 4, 2, 1

QUESTÃO 24

A figura abaixo apresenta um esquema de uma instalação hidráulica de sucção e recalque com poço de sucção.



A respeito dessa figura, analise as afirmativas.

- I - A figura apresenta um esquema de bombeamento com sucção positiva.
- II - A altura manométrica é calculada pela soma do desnível geométrico mais a perda de carga no sistema de sucção e recalque.
- III - O desnível geométrico (H_g) apresentado na figura é $H_g = H + A$.
- IV - A válvula de pé deve estar no fundo do poço e não precisa ter recobrimento de 30 cm de água.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 25

A Resolução CONAMA N.º 357/2005 tem como objetivo estabelecer

- (A) o padrão de potabilidade para as águas destinadas à balneabilidade.
- (B) o padrão de balneabilidade em cursos d'água.
- (C) critérios para a outorga de água em função dos usos preponderantes.
- (D) o padrão de qualidade de água dos cursos d'água em função dos usos preponderantes.

QUESTÃO 26

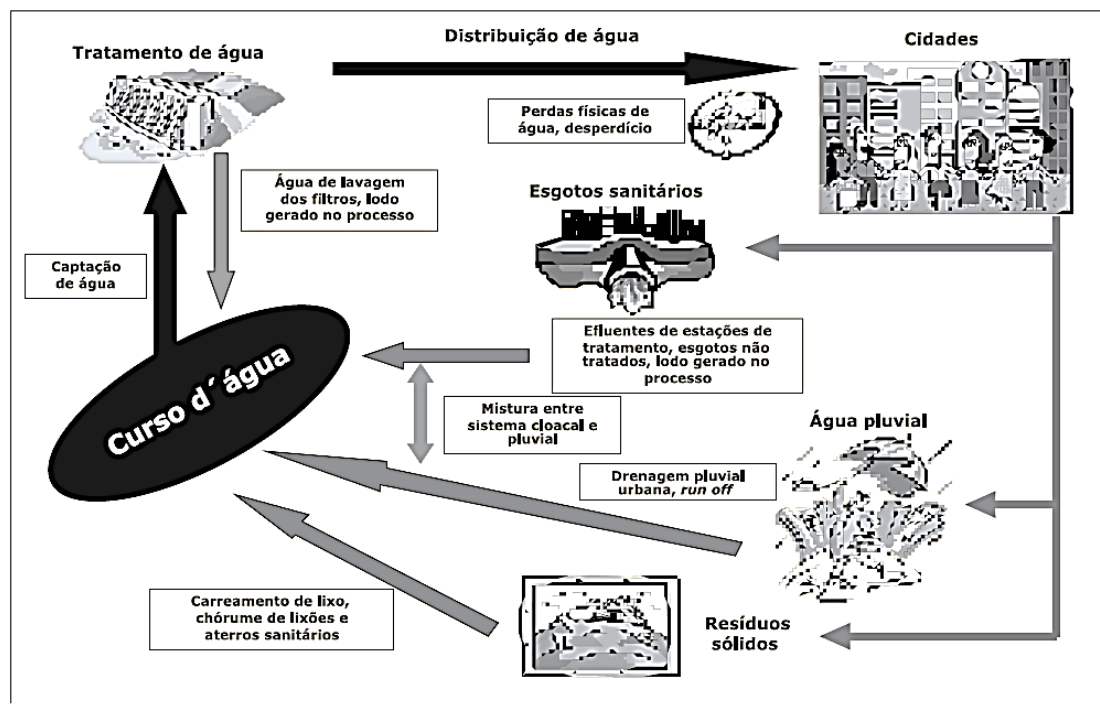
As operações e os processos clássicos de tratamento primário e secundário dos esgotos são, respectivamente, capazes de promover remoções de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) da ordem de

- (A) 30% e 10%.
- (B) 10% e 50%.
- (C) 50% e 70%.
- (D) 70% e 90%.

INSTRUÇÃO: Leia o texto e figura e responda às questões 27 e 28.

A água vem sendo considerada, neste novo milênio, o elemento mais importante para a preservação da qualidade de vida e sobrevivência da espécie humana. Entretanto, tem-se assistido no País a uma crescente deterioração nas suas características, principalmente nas proximidades dos centros urbanos, causada pela própria atividade humana e pela incapacidade da infraestrutura de Saneamento Básico acompanhar a ocupação urbana desordenada e o crescimento populacional.

O correto entendimento do modelo conceitual e dos fatores que têm levado a essa situação é condição essencial para o planejamento das ações de recuperação do meio ambiente.



QUESTÃO 27

A partir das informações dadas, analise as afirmativas.

- I - Os serviços de saneamento devem ser tratados dentro de uma visão holística e integrada.
- II - A qualidade da água dos mananciais está associada às características naturais dos corpos d'água e das alterações provocadas pelo processo de uso e ocupação.
- III - A participação da sociedade na elaboração dos planos de saneamento, nessa abordagem, é considerada irrelevante.
- IV - A degradação da qualidade da água dos mananciais tem elevado os custos dos sistemas de tratamento de água.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, III e IV, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 28

Observando a figura dada, é **INCORRETO** afirmar que os problemas de enchentes em áreas urbanas

- (A) são decorrentes apenas das chuvas que têm se intensificado ao longo dos anos.
- (B) estão associados ao processo de uso e ocupação do solo e à ausência da infraestrutura básica.
- (C) são resolvidos com a implantação de ações estruturantes, tais como: canais, drenos, galerias associadas a ações não estruturantes.
- (D) podem ser combatidos com ações de Educação Ambiental que devem ser integradas às obras estruturantes.

QUESTÃO 29

A Lei N.º 12.305/2010 estabelece a Política de Resíduos sólidos e introduz conceito de logística reversa. Assinale a alternativa que apresenta esse conceito.

- (A) Mecanismos da política que preveem a utilização de cooperativas de catadores como únicos responsáveis pela restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.
- (B) Distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.
- (C) Instrumento de desenvolvimento empresarial caracterizado por tratar todos os resíduos coletados, empregando tecnologias alternativas e economicamente viáveis.
- (D) Instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

QUESTÃO 30

De acordo com a lei de Resíduos Sólidos, reciclagem é:

- (A) Processo de aproveitamento dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes.
- (B) Processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vista à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes.
- (C) Processo de aproveitamento dos resíduos sólidos que mantém intactas as características físicas ou físico-químicas, biológicas observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes.
- (D) Processo que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por alternativas tecnológicas disponíveis e economicamente viáveis, não apresente outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada.

QUESTÃO 31

A coluna da esquerda apresenta formas de destinação/subproduto de resíduos sólidos e da direita, o conceito do processo. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|----------------------|-----|--|
| 1 - Compostagem | () | É um processo de oxidação a alta temperatura, com queima dos gases entre 1.000° C e 1.450° C. |
| 2 - Incineração | () | É um líquido proveniente da degradação com elevado teor de matéria orgânica. |
| 3 - Aterro Sanitário | () | É um processo biológico, aeróbico e controlado, no qual a matéria orgânica é convertida pela ação de microrganismos já existentes ou inoculados na massa de resíduo. |
| 4 - Lixiviado | () | Método de disposição final de resíduos sólidos urbanos sobre terreno natural, através de seu confinamento em camadas cobertas com material inerte, geralmente. |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 3, 2, 4
- (B) 3, 1, 4, 2
- (C) 2, 4, 1, 3
- (D) 4, 2, 3, 1

QUESTÃO 32

A portaria do Ministério da Saúde N.º 2.914/2011 tem como objetivo estabelecer

- (A) o padrão de potabilidade para as águas de abastecimento público.
- (B) indicadores de qualidade das águas que se destinam à irrigação.
- (C) o padrão de qualidade de água dos cursos d'água em função dos usos preponderantes.
- (D) o padrão de lançamento de carga orgânica biodegradável e efluentes industriais em cursos d'água.

QUESTÃO 33

Em relação ao licenciamento ambiental de empreendimentos de saneamento, analise as afirmativas.

- I - O licenciamento ambiental é requerido junto ao órgão ambiental municipal ou estadual.
- II - Licença Prévia (LP), Licença Instalação (LI) e Licença Operação (LO) são exigências obrigatórias nas fases de planejamento, instalação e operação de todos os empreendimentos de saneamento.
- III - A Licença Prévia (LP), a Licença Instalação (LI) e a Licença Operação (LO) não constituem exigências básicas do licenciamento.
- IV - As obras de saneamento devem requerer a Licença Ambiental Única (LAU) para início de suas atividades.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) II e IV, apenas.

QUESTÃO 34

Um sistema de coleta de esgoto é geralmente composto pelas unidades:

- (A) Rede de abastecimento, coletor tronco, reservatórios, estações elevatórias, emissários e estação de tratamento de esgoto.
- (B) Rede coletora, coletor tronco, interceptor, estações elevatórias, emissários, estação de tratamento de esgoto e corpo receptor.
- (C) Rede coletora, coletor tronco, interceptor, estações elevatórias, adutoras, estação de tratamento de água e manancial.
- (D) Rede de abastecimento, adutoras, emissários, reservatórios, estação de tratamento de esgoto e corpo receptor.

QUESTÃO 35

O sistema de esgoto do tipo Separador Absoluto é amplamente utilizado no Brasil. É um sistema

- (A) em que a parcela de água de chuva, proveniente dos telhados e pátios das casas, é encaminhada juntamente com as águas residuárias e águas de infiltração do subsolo para um único sistema de coleta e transporte dos esgotos.
- (B) em que as águas residuárias (domésticas e industriais), as águas de infiltração (águas de subsolo que penetram através de tubulações e órgãos acessórios) e as águas pluviais veiculam por um único sistema.
- (C) em que as águas residuárias (domésticas e industriais) e as águas de infiltração (água de subsolo que penetra através de tubulações e órgãos acessórios) constituem o esgoto sanitário, veiculam em um sistema independente.
- (D) em que as águas de infiltração (água de subsolo que penetra através de tubulações e órgãos acessórios) e as águas pluviais são conduzidas para um único sistema de coleta e transporte.

QUESTÃO 36

As lagoas de estabilização constituem uma alternativa de tratamento de esgoto bastante difundida no Brasil. Sobre essas lagoas, analise as afirmativas.

- I - São sistemas de tratamento biológico em que a estabilização da matéria orgânica é realizada pela oxidação bacteriológica e ou redução fotossintética.
- II - São sistemas de tratamento físico-químico em que a estabilização da matéria orgânica é realizada pelo processo de coagulação e floculação.
- III - São sistemas que apresentam elevada eficiência em relação à matéria orgânica e coliformes, e exigem grandes extensões de áreas e baixo consumo de energia.
- IV - São sistemas que apresentam elevada eficiência em relação à matéria orgânica e coliformes, baixa disponibilidade de áreas e reduzido consumo de energia.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, III e IV, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) I e III, apenas.

QUESTÃO 37

A Resolução CONAMA N.º 430/2011 estabelece:

- (A) Disposição e controle de efluentes de estação de tratamento de esgoto no solo.
- (B) Padrões e limites de qualidade da água para abastecimento.
- (C) Padrões e limites de lançamentos de efluentes para disposição no solo.
- (D) Padrões e condições de lançamento de efluentes de estação de tratamento de esgoto em corpos d'água.

QUESTÃO 38

De várias maneiras a água pode afetar a saúde do homem: na ingestão direta, no preparo dos alimentos, na higiene pessoal, na agricultura, na higiene do ambiente, nos processos industriais, nas atividades de lazer. Assinale a alternativa que apresenta unicamente doenças relacionadas com a água.

- (A) Cólera, H1N1, febre tifoide, laringite, hepatite infecciosa, diarreia.
- (B) Diarreia aguda, dengue, catapora, hepatite, escabiose, lordose.
- (C) Cólera, febre tifoide, giardíase, amebíase, hepatite infecciosa, diarreia.
- (D) Escabiose, malária, dengue, filariose, febre reumática, fibromialgia.

INSTRUÇÃO: Leia a situação abaixo para responder às questões 39 e 40.

Uma cidade de 100.000 habitantes apresenta um consumo per capita de água de 150 L/hab.dia. Irá construir um sistema de abastecimento e tratamento de água e uma estação de tratamento de esgoto (ETE).

QUESTÃO 39

Para a construção da estação de tratamento de esgoto, considerou-se ainda:

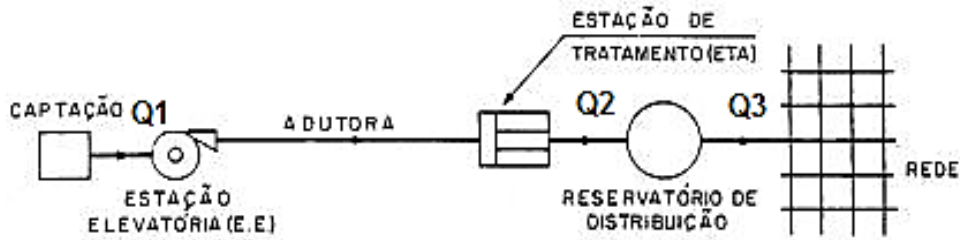
- Coeficiente de retorno = 0,80;
- Concentração de esgoto bruto de $DBO_{5, 20^{\circ}C} = 300 \text{ mg/L}$;
- Saída do efluente tratado = 30 mg/L.

A partir das informações dadas, qual a vazão (L/s) e qual a eficiência (%), respectivamente, da ETE proposta?

- (A) 219; 90
- (B) 139; 90
- (C) 208; 95
- (D) 139; 95

QUESTÃO 40

A figura abaixo apresenta as etapas do sistema de abastecimento de água que será implantado, desde a captação até a distribuição.



A partir das informações dadas, assinale as vazões Q_1 , Q_2 e Q_3 , em L/s, respectivamente, que deverão ser dimensionadas de acordo com as normas técnicas para atender a cada etapa do processo.

- (A) 219; 208; 313
- (B) 313; 219; 208
- (C) 208; 313; 219
- (D) 219; 313; 208

Dados:

- 1 - Adote $k_1 = 1,2$ e $k_2 = 1,5$;
- 2 - Considere um consumo adicional de água na estação de tratamento de 5%, destinado às atividades operacionais (lavagem de filtros, decantadores etc).

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Edital N.º 76, de 08/10/2013



Nome: _____

Cargo: *Engenheiro/Engenharia Sanitária*

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso **EXCLUSIVO** do candidato.