

TÉCNICO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO / FAIXA FUNCIONAL IV-A (AGENTE DE COLETA)

TEXTO I: A H²ORA

O mais antigo dos filósofos gregos, Tales de Mileto, não deixou nada escrito. Do seu pensamento, só restaram interpretações. A principal delas é a de que tudo se origina da água. A síntese da sua cosmologia do Universo é mais ou menos a seguinte: a Terra flutua sobre a água, que é a causa de todas as coisas. Nos tempos atuais e especialmente hoje, Dia Mundial da Água, essa combinação química de hidrogênio e oxigênio, exaltada por Mileto nos anos 585 a.C., virou uma metáfora de vida e morte. De um recurso natural inesgotável, passou à categoria de um bem escasso, a ponto de as Nações Unidas o definirem como uma provável causa de guerras no futuro deste século. Para alguns, o Brasil pode até parecer bem na foto, porque é superdotado em recursos hídricos. Só que para os 20% mais pobres da população brasileira que não têm água limpa saindo das torneiras e convivem com seus filhos menores morrendo de diarreia, a imagem de um paraíso tropical está meio fora de foco. (...) Ainda que seja dono de 12% da água do mundo, a distribuição no Brasil é desigual e irregular. Durante a última semana, a água concentrou as atenções em Istambul, na Turquia, no 5.º Fórum Mundial da Água, onde o Brasil foi o centro das atenções devido à generosidade da sua natureza.

(Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

QUESTÃO 01

Com base no texto I, analise:

- I. A nítida imagem de um paraíso tropical é vista por todo o povo brasileiro, pois no Brasil a natureza é generosa.
- II. A água envolve questões de vida e de morte.
- III. Em “a de que” (linha 03), há um recurso coesivo: a omissão de palavra citada anteriormente, que pode ser facilmente subtendida.
- IV. Com relação ao volume de água própria para o consumo, o Brasil tem uma situação privilegiada.

Estão de acordo com as ideias do texto:

- | | |
|-------------------|----------------|
| A) I, III | D) II, III, IV |
| B) I, II, III, IV | E) I, II, III |
| C) II, III | |

QUESTÃO 02

Mantém-se o sentido do texto se substituirmos “Ainda que seja dono de 12% da água do mundo” pelas alternativas a seguir, EXCETO:

- A) Porque é dono de 12% da água do mundo.
- B) Embora seja dono de 12% da água do mundo.
- C) Mesmo sendo dono de 12% da água do mundo.
- D) Apesar de ser dono de 12% da água do mundo.
- E) Mesmo que seja dono de 12% da água do mundo.

TEXTO II: Berço ‘ex-plêndido’

Se tamanho fosse documento, o Brasil poderia deitar-se em berço esplêndido.

Nossos rios, lagos e lagoas dão ao país a confortável posição de dono da maior reserva de água do mundo.

É uma situação invejável, considerando que até os países ricos já começam a sentir sede, porque é gente demais nos Estados Unidos, na Espanha, no Japão, mundo afora, enfim, para água de menos. Vai longe o tempo em que a falta de água era uma anomalia exclusiva de país pobre.

Em 2005, cerca de 2,8 bilhões de pessoas viviam em áreas onde o consumo de água excedia em 40% a capacidade dos recursos disponíveis.

Esse número poderá chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes não sejam adotadas de imediato.

(Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

QUESTÃO 03

Tendo como base o texto II, analise:

- I. O título foi criado a partir de um dos versos do Hino Nacional Brasileiro, utilizando em “*ex-plêndido*” o prefixo *ex* para transmitir a ideia de que “*berço esplêndido*”, com relação à questão da água, é coisa do passado.
- II. Na frase “*Vai longe o tempo em que a falta de água era uma anomalia exclusiva de país pobre*”, a expressão *em que* pode ser substituída por *onde*.
- III. A palavra “*anomalia*” (3.º§) significa *acontecimento*.
- IV. Poderíamos substituir, mantendo o sentido do texto, “*Esse número poderá chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes não sejam adotadas de imediato*” por *Esse número poderá não chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes sejam adotadas de imediato*.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- | | |
|---------------|------------|
| A) I, II, III | D) II, III |
| B) I, IV | E) II, IV |
| C) I, III, IV | |

QUESTÃO 04

Na frase “*Esse número poderá chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes não sejam adotadas de imediato*”, a palavra destacada anteriormente indica ideia de:

- | | |
|------------------|--------------|
| A) Tempo. | D) Causa. |
| B) Consequência. | E) Condição. |
| C) Concessão. | |

QUESTÃO 05

Analise as afirmativas abaixo:

- I. Em “*Nossos rios, lagos e lagoas dão ao país*”, a expressão *ao país* exerce a função de objeto direto.
- II. Em “*onde o consumo de água*” a expressão *onde* pode ser substituída por *nas quais*.
- III. “*Nossos rios, lagos e lagoas*” (2.º§) e “*os países ricos*” (3.º§) exercem a função de sujeito composto.
- IV. As palavras “*esplêndido*” (1.º§) e “*excedia*” (4.º§) significam, respectivamente, *grandioso* e *ultrapassava*.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- | | |
|-----------|------------|
| A) I, II | D) II, III |
| B) I, III | E) I, IV |
| C) II, IV | |

TEXTO III

2 + 2 = 5

Foi somando as estatísticas com o aquecimento global que o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente chegou à triste conclusão, no final de 2008, de que já superou a barreira de um bilhão o número de pessoas que sofre com a escassez de água mundo afora.

“O mundo evoluiu rapidamente, às vezes de forma brutal, e essas mudanças afetam dramaticamente os recursos hídricos. Cada dia nos falta mais água para criar energia e para dar de beber às megalópoles.”

O alerta é do francês Loïc Fauchon, presidente do Conselho Mundial da Água, que organizou o 5.º Fórum Mundial da Água, que acontece esses dias em Istambul, Turquia. (Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

QUESTÃO 06

No texto III, as duas primeiras vírgulas do 3.º§ foram usadas para separar:

- A) A oração subordinada substantiva apositiva da principal.
- B) O aposto “presidente do Conselho Mundial da Água”.
- C) A oração coordenada sindética explicativa da oração imediatamente anterior a ela.
- D) A oração subordinada adjetiva explicativa da oração anterior a ela.
- E) Elementos que exercem a mesma função sintática.

QUESTÃO 07

No texto III, haveria modificação de informações originais ou desobediência às normas gramaticais, caso se substituísse:

- I. “o número de pessoas que sofre” por o número de pessoas que sofrem.
- II. “superou” por ultrapassou.
- III. “O mundo evoluiu rapidamente, às vezes de forma brutal, e essas mudanças afetam dramaticamente os recursos hídricos” por O mundo evoluiu velozmente, às vezes de forma violenta, e essas mudanças afetam de forma dramática os recursos hídricos.
- IV. “chegou à triste conclusão, no final de 2008, de que já superou a barreira de um bilhão o número de pessoas que sofre com a escassez de água mundo afora” por chegou, no final de 2008, à triste conclusão que já superou a barreira de um bilhão o número de pessoas que sofre com a escassez de água mundo afora.”

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) II, III, IV
- B) II, IV
- C) I, II, III
- D) I, II, IV
- E) I, III, IV

QUESTÃO 08

Analisar as afirmativas abaixo e marque V para as verdadeiras e F para as falsas:

- () Em “chegou à triste conclusão” (1.º§), o uso do sinal indicativo de crase é facultativo.
- () A preposição de em “de que já superou a barreira” (1.º §) é exigida pela palavra conclusão.

- () A palavra afora (final do 1.º§) também pode ser escrita da seguinte forma: a fora.
- () A palavra hídricos (2.º§) significa cruzamento de espécies.

A sequência está correta em:

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

TEXTO IV:

Gullar, o ecólogo

Ferreira Gullar estreou na poesia há 60 anos e, se outrora dedicou sua escrita a temas sociais e ao engajamento político, hoje é partidário de uma poesia cada vez mais transcendente.

No cotidiano do poeta, contudo, resta pelo menos uma bandeira:

– Sou um militante ecológico. Desligo a torneira ao me ensaboar e ao escovar os dentes – declara, por telefone, o poeta maranhense, que em seu monumental “Poema Sujo” (1975), escrito no exílio, traz à tona da memória os banhos de menino no rio Anil.

O consumo excessivo e o desperdício estão, para ele, na matriz dos problemas da sociedade contemporânea.

– Ela está alicerçada sobre o tripé “comprar, gastar, sujar”.

(Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

QUESTÃO 09

Preservam-se o sentido e a correção gramatical do texto ao usar:

- A) à temas no lugar de a temas (1.º§).
- B) romântica no lugar de transcendente (1.º§).
- C) a 60 anos no lugar de há 60 anos (1.º§).
- D) e se antigamente dedicou no lugar de e se outrora dedicou (1.º§).
- E) No cotidiano do poeta, logo, resta pelo menos uma bandeira no lugar de No cotidiano do poeta, contudo, resta pelo menos uma bandeira (2.º§).

QUESTÃO 10

O trecho “ao me ensaboar e ao escovar os dentes” indica:

- A) Modo.
- B) Tempo.
- C) Causa.
- D) Lugar.
- E) Conclusão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Com relação aos sistemas operacionais Windows, analise as afirmativas abaixo:

- I. A ferramenta Windows Explorer é um gerenciador de arquivos e pastas do sistema Windows, utilizado para a cópia, exclusão, organização, movimentação e todas as atividades de gerenciamento de arquivos, podendo também ser utilizado para a instalação de programas a partir de arquivos executáveis.
- II. A ferramenta Painel de controle é um configurador de sistema do Microsoft Windows usada apenas para adição de usuários do computador.

QUESTÃO 20

São versões do Sistema Operacional Windows, **EXCETO**:

- A) Windows 98. D) Windows XP.
B) Windows 2000. E) Windows Vista.
C) Windows EM.

**CONHECIMENTOS GERAIS
ATUALIDADES**

QUESTÃO 21

“A Lei de Saneamento (Lei Federal nº 11.445/07) estimula a utilização de alternativas diferenciadas para a prestação de serviços de saneamento. Existem diversas alternativas tecnológicas e instituições que podem contribuir com a implantação do saneamento e a maximização da autosustentação econômica do serviço.” Acerca disso, são alternativas para o saneamento, que podem ser utilizadas em bairros e / ou residências:

- I. Banheiro seco ou banheiro composto.
II. Círculo de bananeiras.
III. Sistema circuito fechado.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I D) I, II, III
B) I, II E) III
C) II

QUESTÃO 22

A Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) é a principal norma legislativa referente ao Direito Processual do Trabalho. Sobre a CLT está correto afirmar que, **EXCETO**:

- A) Foi criada através do Decreto Lei nº 5452/1943 e sancionada pelo então presidente Getúlio Vargas, unificando toda a legislação trabalhista existente no Brasil.
B) Seu principal objetivo é a regulamentação das relações individuais e coletivas do trabalho, nela previstas.
C) O termo Celetista derivado da sigla CLT é utilizado para denominar o indivíduo que trabalha como servidor público estatutário.
D) A CLT surgiu como uma necessidade institucional após a criação da Justiça do Trabalho, em 1939.
E) A CLT é chamada de Consolidação das Leis Trabalhistas, ao invés de Código das Leis Trabalhistas, porque seu objetivo foi apenas reunir a Legislação Esparsa Trabalhista já existente na época, consolidando-a.

QUESTÃO 23

A Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN) é uma organização internacional de colaboração militar estabelecida em 1949, em suporte do Tratado Atlântico. De acordo com a história da OTAN, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Foi criada no contexto da Guerra Fria com o objetivo de construir uma frente oposta ao bloco socialista.
() Os estados signatários do tratado estabeleceram um compromisso de cooperação estratégica em tempo de paz e contraíram uma obrigação de auxílio mútuo em caso de ataque a qualquer dos países membros.
() Brasil e México são importantes Estados que integram a OTAN.

A sequência está correta em:

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

QUESTÃO 24

A crise econômica internacional foi o principal tema da discussão no encontro de líderes das potências industriais e países emergentes, o G-20, iniciada em abril deste ano, em Londres. Acerca disso, analise:

- I. O G-20, ou Grupo dos Vinte, foi criado em 1999, com o objetivo de propor soluções em conjunto para a economia mundial.
II. Os encontros ocorrem anualmente, e no ano passado, a cúpula se reuniu em São Paulo.
III. Assuntos relacionados a desenvolvimento sustentável, aquecimento global, corrupção e terrorismo, também foram debatidos.
IV. O grupo é formado por 20 países e também pela União Europeia (EU).

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, II D) I, II, III
B) I, III E) III, IV
C) II, III, IV

QUESTÃO 25

O desenvolvimento sustentável não é mais uma teoria encontrada nos livros que se propõe discutir a utilização mais racional dos recursos naturais. É um processo, de que todos devem apropriar-se, pois é uma necessidade global. São consequências da falta de sustentabilidade do planeta:

- 1- A disparidade na capacidade de consumir e produzir entre os povos deve ser agonizada pelo aquecimento global, que vai influir desde a agricultura e, também, expor o ser humano a catástrofes e doenças com consequências globais.
- 2- Devido ao movimento das águas, há o risco de aumentar o desmatamento de florestas e a invasão de fronteiras para moradia e plantio.
- 3- O desenvolvimento tecnológico oferece novos produtos, mas aumenta a geração de lixo e resíduos tóxicos.
- 4- Pode-se afirmar que atualmente, as mudanças climáticas não são mais prognósticos.
- 5- O aumento da emissão dos gases ocasiona o efeito estufa e acentua as mudanças climáticas.

Assinale a quantidade de itens corretos:

- A) 1 D) 4
B) 2 E) 5
C) 3

QUESTÃO 26

Considere que sérios problemas globais dividem-se em três conjuntos: problemas ambientais, conflitos e áreas de tensão. São áreas com graves problemas ambientais, EXCETO:

- A) Sudoeste dos Estados Unidos.
- B) Amazônia.
- C) Mares Cáspio e Aral.
- D) África do Sul.
- E) China Oriental.

QUESTÃO 27

A Emenda Constitucional nº 35, de dezembro de 2001 alterou, em alguns aspectos, a chamada imunidade parlamentar. Acerca disso, NÃO é correto afirmar que:

- A) Antes desta emenda, deputados e senadores só podiam ser processados, quando o congresso desse a autorização.
- B) O dispositivo constitucional anterior à emenda nº 35 era usado para acobertar estelionatos, sonegação de impostos, entre outras atitudes escusas e criminosas de alguns parlamentares que se consideravam acima da Lei.
- C) Após a emenda de 2001, senadores e deputados não terão imunidade para expressar suas opiniões e votar como bem entenderem.
- D) Os deputados e senadores ficam sujeitos, depois desta emenda, a responderem e serem processados, inclusive, por crimes cometidos antes do mandato parlamentar.
- E) Para os parlamentares em exercício existe uma restrição: a Câmara ou o Senado poderá pedir a suspensão do processo, com o apoio maior dos deputados ou senadores, para evitar perseguição política, durante o mandato.

QUESTÃO 28

A estrutura geológica do Brasil é privilegiada em comparação a outros países. O potencial brasileiro de energia é elevado e as possibilidades de obtenção de energia, usando a biomassa como fonte de energia primária, são elevadas. Sobre a biomassa é correto afirmar que, EXCETO:

- A) É uma forma simples como fonte de energia limpa e renovável.
- B) É disponível em grande abundância e derivada de materiais orgânicos.
- C) Os resíduos emitidos pela sua queima não interferem no efeito estufa.
- D) É uma fonte alternativa para obtenção de energia descoberta e utilizada apenas recentemente, pela humanidade.
- E) A utilização da biomassa acarreta a diminuição do lixo industrial.

QUESTÃO 29

Vários estudos e trabalhos científicos têm demonstrado avanços significativos na manipulação de material genético de seres vivos. Diante do avanço da engenharia genética, analise:

- I. Ambientalistas acusam alimentos transgênicos de causar impacto irreversível ao meio ambiente.
- II. Os organismos geneticamente modificados, depois da fase laboratorial, são implantados apenas na agricultura.
- III. A engenharia genética tem usado e pesquisado determinados métodos de produção de tecidos e órgãos humanos.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, III
- B) II
- C) II, III
- D) I, II, III
- E) I

QUESTÃO 30

Alguns críticos, contrários ao processo de globalização, relacionam este fato pela subjugação e ligação transversal dos estados nacionais e sua soberania, através de fatores transnacionais. É(são) crítica(s) ao processo:

- I. A globalização não atinge todo o globo terrestre, ela exclui a sua maior parte, principalmente quanto à circulação mundial de capital.
- II. Esta forma de globalização significa a predominância da economia e do livre mercado, uma situação em que o máximo possível é mercantilizado e privatizado, com a agravante do desmonte social.
- III. A globalização proporcionou um rápido desenvolvimento tecnológico e cultural, principalmente na área da comunicação.

Atende(m) ao enunciado da questão apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) I, III
- C) I, II
- D) I, II, III
- E) II, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

O teor máximo de cloro residual livre em qualquer ponto da rede de distribuição de água potável, deverá ser de:

- A) 1,0 mg/l.
- B) 2,0 mg/l.
- C) 3,0 mg/l.
- D) 4,0 mg/l.
- E) 5,0 mg/l.

QUESTÃO 32

Quando os aparelhos e torneiras de uma instalação predial são alimentados diretamente pela rede pública, o consumo médio aumenta por causa da saída maior de água, mesmo com pequena abertura das válvulas e torneiras, devido à(ao):

- A) Pressão muito elevada da rede pública.
- B) Menor pressão da rede pública.
- C) Alto consumo da população.

- D) Vazamento da rede pública.
- E) Tratamento efetuado.

QUESTÃO 33

A água conduzida para uma cidade enquadra-se numa das seguintes classes de consumo ou de destino:

- A) Doméstico.
- B) Comercial ou industrial.
- C) Público.
- D) Perdas e fugas.
- E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 34

A água, tão necessária à vida do homem, pode ser responsável por algumas doenças denominadas de veiculação hídrica, dentre as quais, podemos citar, EXCETO:

- A) Amebíase.
- B) Giardíase.
- C) Cólera.
- D) Febre Amarela.
- E) Gastroenterite.

QUESTÃO 35

O local em que a água bruta é coletada para ser enviada a ETA é denominado de:

- A) Coletor.
- B) Adutora.
- C) Captação.
- D) Tubulação.
- E) Tratamento.

QUESTÃO 36

No abastecimento, feito por um manancial superficial, deve-se fazer os testes de cor, turbidez, pH e fluoreto na saída do tratamento da ETA, no máximo a cada:

- A) 24 horas.
- B) 18 horas.
- C) 12 horas.
- D) 6 horas.
- E) 2 horas.

QUESTÃO 37

Quando a água do manancial passa para a ETA sem necessidade de bombeamento, afirma-se que a água faz o percurso por:

- A) Gravidade.
- B) Impulsão.
- C) Recalque.
- D) Pressão.
- E) Sucção.

QUESTÃO 38

Assinale a última fase do tratamento da água bruta:

- A) Dosagem.
- B) Captação.
- C) Filtração.
- D) Floculação.
- E) Decantação.

QUESTÃO 39

Em uma ETA, o valor do pH da água tratada deve estar o mais próximo possível de:

- A) 0
- B) 1
- C) 7
- D) 100
- E) 1000

QUESTÃO 40

Ao verificar a turbidez para realizar a aferição do turbidímetro, é necessário utilizar:

- A) Sulfato de alumínio.
- B) Cloreto de potássio.
- C) Ácido sulfúrico.
- D) Água destilada.
- E) Água oxigenada.