

TÉCNICO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO / FAIXA FUNCIONAL II-A (OPERADOR DE ETA DE PORTE ATÉ 500 PONTOS)

TEXTO I:

Às vezes, interferimos no ciclo da água. A água que sai das torneiras chega originalmente ao solo sob a forma de chuva. Como não chove todos os dias, ela é armazenada em represas ou reservatórios artificiais. A água desses reservatórios passa por estações de tratamento antes de chegar às residências e fábricas.

A água dos esgotos residenciais ou das fábricas carrega perigosas bactérias e substâncias químicas. Quando apenas um pouco dessa água é jogada nos rios e lagos, não há perigo. Outras bactérias “boas” destroem a maior parte do esgoto; o restante vai para o fundo sem causar problema. Mas um grande volume de esgotos sobrecarrega essa limpeza natural, causando poluição. É por isso que os esgotos devem passar por estações de tratamento antes de chegarem aos rios. Mas até mesmo esse esgoto “limpo” contém algumas substâncias químicas prejudiciais à vida nos rios e nos riachos.

Esgotos sem tratamento são comumente lançados no mar. Porém algumas vezes eles refluem, ou seja, voltam para as praias, causando enorme poluição.

Em muitos lugares a única fonte de água é um rio ou um lago poluído. Nesses casos, atividades cotidianas como beber um copo d'água, banhar-se ou lavar roupa podem causar várias doenças.

Os fazendeiros usam produtos químicos para adubar o solo ou matar as pragas que atacam as lavouras. Esses venenos são levados para os rios ou se infiltram no subsolo junto com a água da chuva. Em regiões sem água encanada, a população usa a água do subsolo, retirada em poços ou nascentes, sem saber que ela pode estar contaminada por pesticidas.

(Paul Bennett. Terra — uma incrível máquina de reciclagem. Tradução de Flávia Glens. São Paulo: Moderna, 1998, p. 8-12)

QUESTÃO 01

A expressão “às vezes” no início do texto, tem o sentido de:

- A) Sempre. D) Muitas vezes.
B) Algumas vezes. E) De repente.
C) Todo o tempo.

QUESTÃO 02

O resultado da nossa interferência no ciclo da água, de modo negativo, está expresso em:

- A) “A água que sai das torneiras chega originalmente ao solo sob a forma de chuva.”
B) “A água desses reservatórios passa por estações de tratamento antes de chegar às residências e fábricas.”
C) “Quando apenas um pouco dessa água é jogada nos rios e lagos, não há perigo.”
D) “Mas um grande volume de esgotos sobrecarrega essa limpeza natural, causando poluição.”
E) “Como não chove todos os dias, ela é armazenada em represas ou reservatórios artificiais.”

QUESTÃO 03

“Como não chove todos os dias, ela é armazenada em represas ou reservatórios artificiais.” A primeira frase do período destacado apresenta uma:

- A) Condição. D) Oposição.
B) Causa. E) Finalidade.
C) Consequência.

QUESTÃO 04

As estações de tratamento, de acordo com o texto, têm a seguinte importância:

- A) Pelo fato de não chover todos os dias, elas são indispensáveis.
B) Elas contribuem para que nós não precisemos tomar cuidados com o uso da água.
C) Elas evitam que a sobrecarga de esgotos cause poluição nos rios.
D) Elas destroem totalmente bactérias perigosas e substâncias químicas prejudiciais à vida nos rios e nos riachos.
E) Tornar comum o lançamento de esgotos sem tratamento no mar.

QUESTÃO 05

A respeito da atitude dos fazendeiros apresentada no último parágrafo, pode-se afirmar que:

- A) É uma atitude bem intencionada, com objetivos positivos, mas que produz consequências também ruins.
B) É uma atitude totalmente condenável, já que não possui qualquer ponto positivo.
C) Mostra o descaso das pessoas com o próprio patrimônio.
D) Limita a produção de suas lavouras.
E) Não demonstra um problema ambiental, mas sim de consciência.

QUESTÃO 06

O uso de aspas em “boas” e “limpo” no texto, tem o seguinte motivo:

- A) Indicar uma citação.
B) Indicar uma transcrição.
C) Indicar estrangeirismo e arcaísmo.
D) Indicar que uma palavra foi escrita propositalmente de maneira incorreta.
E) Indicar que o uso de um termo não é muito próprio, mas é bastante próximo do que ali poderia estar, além de mais conhecido.

QUESTÃO 07

A alternativa em que todas as palavras foram agrupadas por serem acentuadas pelo mesmo motivo é:

- A) bactérias– reservatórios – residências
B) é – há – contém
C) fábricas – químicas – bactérias
D) substâncias – porém – única
E) poluído – várias – única

QUESTÃO 15

A Petrobrás iniciou no último dia 1º de maio, a exploração de petróleo no Campo de Tupi. Acerca disso, analise:

- I. O Campo de Tupi está localizado no estado de São Paulo, na Bacia de Santos.
- II. Este empreendimento vai colocar o Brasil entre os dez maiores produtores de Petróleo do mundo.
- III. O Brasil deu início a uma “nova era” no setor petrolífero ao extrair os primeiros barris de petróleo do Campo do Tupi.

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

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

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Com referência na aplicação de programas da informática, assinale a função do programa descrito de forma INCORRETA:

- A) Microsoft Word – Programa utilizado para elaboração de textos, atas, cartas e relatórios.
- B) Microsoft Excel – Programa utilizado para elaboração de planilhas de controle, com possibilidade efetuar operações matemáticas.
- C) Windows Explorer – Programa utilizado para visualização e navegação em páginas da Internet.
- D) Microsoft Windows – Sistema que gerencia todas as funções operacionais do computador, tendo diferentes versões como: Windows 98, Windows XP e Windows Vista.
- E) Microsoft PowerPoint – Programa utilizado para montagem de apresentações de trabalhos como palestras e mensagens.

QUESTÃO 17

Sobre a usabilidade em ambiente Windows, a função da combinação das teclas Ctrl+C e Ctrl+V é, respectivamente:

- A) Copiar e Colar.
- B) Copiar e Visualizar.
- C) Recortar e Colar.
- D) Recortar e Visualizar.
- E) Confirmar e Verificar.

QUESTÃO 18

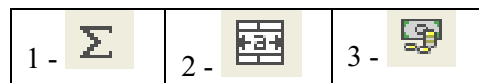
Nos sistemas operacionais Windows, sobre a barra de tarefas, é correto afirmar que:

- A) É uma barra encontrada na parte inferior da área de trabalho e nela estão disponíveis o menu iniciar, o relógio, controle de volume e algumas outras funções que dependerão dos tipos de programas disponíveis no computador.

- B) É uma barra encontrada na parte inferior da área de trabalho e tem a função de gerenciar tarefas agendadas.
- C) É uma barra encontrada na parte superior da área de trabalho, utilizada para navegação e pesquisa em páginas da Internet.
- D) É uma barra encontrada na parte superior da área de trabalho e nela estão disponíveis o menu iniciar o relógio, controle de volume e algumas outras funções que dependerão dos tipos de programas disponíveis no computador.
- E) É uma barra encontrada na parte superior da área de trabalho, utilizada para fechar programas e controlar tarefas agendadas.

QUESTÃO 19

Analise a função dos ícones da barra de ferramentas do Microsoft Excel 2000:



As funções dos ícones são, respectivamente:

- A) AutoSoma; Ajustar célula; Estilo monetário.
- B) AutoSoma; Mesclar e Centralizar; Estilo de moeda.
- C) Média; Mesclar e Centralizar; Estilo de moeda.
- D) Valor mínimo; Mesclar e Centralizar; Estilo número.
- E) Valor máximo; Mesclar e Centralizar; Estilo texto.

QUESTÃO 20

No Microsoft Word 2000, assinale a função da ferramenta



- A) Formatação do tipo e quantidade de palavras.
- B) Formatação do estilo e quantidade de linhas.
- C) Formatação do estilo e quantidade de colunas.
- D) Formatação do tipo de tamanho da folha.
- E) Formatação do tipo e tamanho da fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Todo tipo de matéria é formada por:

- A) Íons.
- B) Átomos.
- C) Substâncias simples.
- D) Tudo que não tem volume.
- E) Tudo que não tem volume nem massa.

QUESTÃO 22

“_____ é formada por átomos (ou íons) de elementos químicos diferentes”. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase anterior:

- A) Mistura.
- B) Molécula.
- C) Substância simples.
- D) Substância sintética.
- E) Substância composta.

QUESTÃO 23

Assinale a mistura homogênea relacionada abaixo:

- A) Ar.
- B) Água e óleo.
- C) Água e areia.
- D) Álcool e serragem.
- E) Água e limalha de ferro.

QUESTÃO 24

Ebulição (ou vaporização) é a mudança do seguinte estado físico da matéria:

- A) Líquido para gasoso.
- B) Sólido para gasoso.
- C) Líquido para sólido.
- D) Sólido para líquido.
- E) Gasoso para líquido.

QUESTÃO 25

Um átomo possui 19 prótons, 20 nêutrons e 19 elétrons. Assinale o seu número de massa:

- A) 19
- B) 20
- C) 39
- D) 58
- E) 60

QUESTÃO 26

Um manancial livre de contaminação de lixo e esgoto causa o seguinte efeito em uma Estação de Tratamento de Água?

- A) Diminuição do consumo de flúor.
- B) Diminuição do consumo de coagulante.
- C) Não altera o consumo de produtos químicos.
- D) Aumento do consumo de produtos químicos.
- E) Diminuição do consumo de produtos químicos.

QUESTÃO 27

As doenças de veiculação hídrica são causadas por microorganismos patogênicos presentes nas:

- A) Águas potáveis.
- B) Águas contaminadas.
- C) Águas minerais sem gás.
- D) Águas minerais gasosas.
- E) N.R.A.

QUESTÃO 28

As reações químicas que liberam calor são denominadas:

- A) Lentas.
- B) Rápidas.
- C) Reversíveis.
- D) Exotérmicas.
- E) Endotérmicas.

QUESTÃO 29

Nas soluções líquidas de água com sal e água com açúcar, assinale quais são os solventes:

- A) Água e sal.
- B) Sal e açúcar.
- C) Água e água.
- D) Água e açúcar.
- E) N.R.A.

QUESTÃO 30

“Compostos que, em solução aquosa, liberam, como ion negativo, apenas o ânion hidroxila.” Assinale a alternativa referente à afirmativa anterior:

- A) Sal.
- B) Base.
- C) Ácido.
- D) Óxido.
- E) Aldeído.