

CONCURSO PÚBLICO

Maio - 2008



Analista Ambiental

Leia estas instruções:

1	Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será eliminado do Concurso.
2	Este Caderno contém, respectivamente, uma proposta de Redação, três questões discursivas de Conhecimentos Específicos e trinta questões de múltipla escolha, assim distribuídas: 01 a 20 → Conhecimentos Específicos; 21 a 30 → Conhecimentos em Informática.
3	Se o Caderno contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
4	Na Redação e nas questões discursivas, você será avaliado exclusivamente por aquilo que escrever dentro dos espaços destinados ao texto definitivo e às respostas.
5	Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma resposta correta.
7	Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
8	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
9	Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
10	Você dispõe de, no máximo, quatro horas e meia para elaborar, em caráter definitivo, a Redação, responder às questões discursivas e às de múltipla escolha e preencher a Folha de Respostas.
11	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
12	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: _____



Prova de Redação

O saneamento básico se constitui um direito do cidadão no mundo atual.

- Elabore um texto argumentativo no qual você explicita os prejuízos que o descumprimento desse direito acarreta para a população.

OBSERVAÇÕES:

- O texto deverá ser redigido em prosa, no registro padrão da língua portuguesa escrita, de forma coesa e coerente.
- Ao texto com **menos de 15 (quinze) linhas**, será atribuído **zero**.
- **NÃO assine** a Redação.

ESPAÇO DESTINADO À REDAÇÃO DEFINITIVA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

NÃO assine a Redação.

Discursiva ⇒ Conhecimentos Específicos ⇒ 1 a 3

1. Conceitue *auditoria ambiental* e destaque sua importância, seus tipos e suas etapas.

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Rascunho

2. Considerando a *Agenda 21*, apresente seu conceito, sua contextualização histórica sua estrutura e seu conteúdo.

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Rascunho

3. Discuta a importância dos *planos de monitoramento ambiental dentro dos estudos ambientais*, destacando os seguintes aspectos: conceito, importância, necessidade e conteúdo.

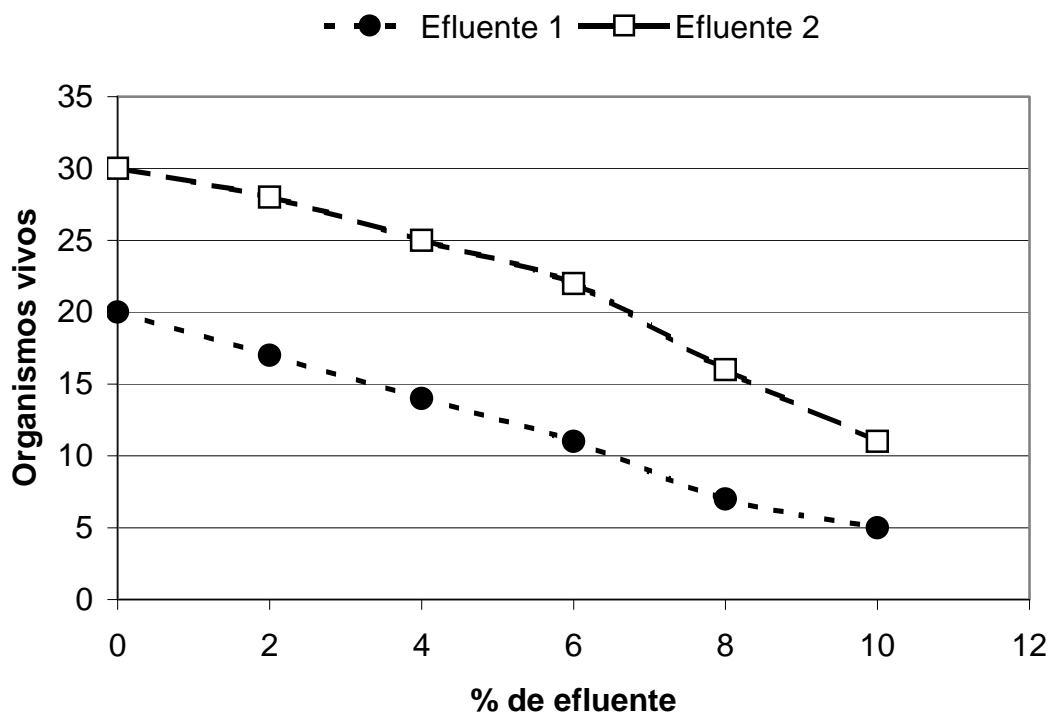
Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Rascunho

Objetiva ⇒ Conhecimentos Específicos ⇒ 01 a 20

01. O gráfico a seguir apresenta os resultados de testes de toxicidade realizados com dois efluentes distintos, que apresentam a mesma vazão, para determinar qual deles pode ser lançado num corpo receptor causando-lhe o mínimo impacto possível.



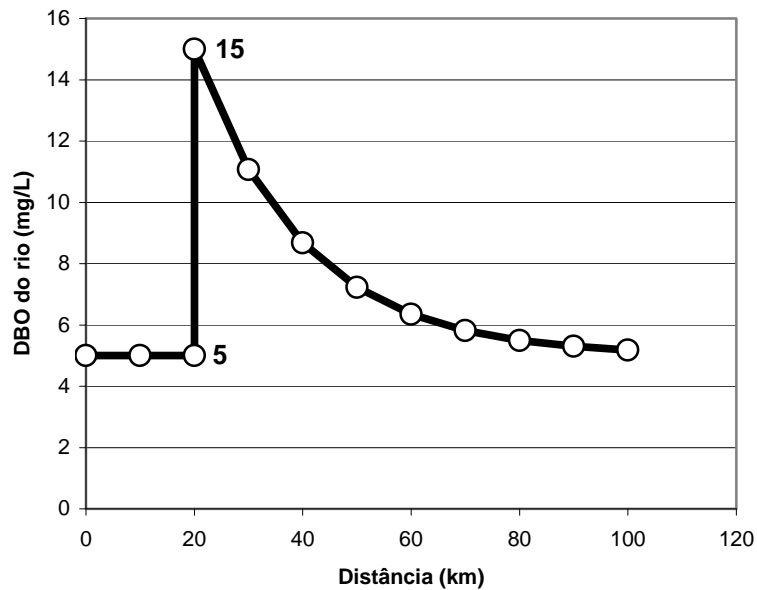
Com base no gráfico, é correto afirmar que

- A) o efluente 2 é mais tóxico que o efluente 1.
- B) o efluente 1 irá causar um impacto maior no corpo receptor.
- C) a vazão máxima que se pode lançar de cada efluente testado é de, no máximo, 2% em relação à vazão do corpo receptor.
- D) a concentração letal de 50% indica que os dois efluentes não podem ser lançados no corpo receptor.

02. Uma cidade com 50.000 habitantes produz, diariamente, 7.500 m³ de esgotos com concentração de DBO₅ de 300 mg/L. Se o parque industrial da cidade apresenta um equivalente populacional de 10.000 habitantes, a carga orgânica total do parque industrial é de

- A) 3.000 kg/dia.
- B) 300 kg/dia.
- C) 2.250 kg/dia.
- D) 450 kg/dia.

03. O gráfico a seguir apresenta a curva de variação de DBO₅ num rio, após este receber um despejo de esgotos domésticos a 20 km da sua nascente.



Se a vazão do rio é 20 vezes superior à vazão de despejo, a DBO₅ do despejo é:

- A) 300 mg/L C) 215 mg/L
B) 250 mg/L D) 150 mg/L
04. O período de que um organismo patogênico necessita, depois de excretado, para se tornar potencialmente infectivo é denominado
- A) latência. C) suscetibilidade.
B) persistência. D) multiplicação.
05. Em relação ao processo de eutrofização, pode-se afirmar:
- A) Um corpo aquático eutrofizado apresenta, na sua camada mais superficial, nas horas iluminadas, elevada biomassa de algas e fósforo solúvel, e baixos valores de pH e oxigênio dissolvido.
B) Pode ser controlado através do tratamento dos esgotos, em nível secundário, para a remoção de nutrientes, antes do seu lançamento no corpo aquático.
C) Os sedimentos de corpos aquáticos eutrofizados apresentam baixas concentrações de fósforo.
D) É um processo natural, característico de corpos aquáticos lênticos, que pode ser acelerado pelo lançamento antrópico de nutrientes no meio.
06. Em relação ao processo de autodepuração de corpos aquáticos, pode-se afirmar:
- A) A re-aeração do corpo aquático é exclusivamente influenciada por fatores hidrodinâmicos.
B) A desoxigenação que predomina nas etapas iniciais do processo se deve à oxidação da matéria orgânica por bactérias heterotróficas aeróbias, nitrificação e demanda bentônica.
C) Mantidas todas as outras variáveis constantes, quanto mais degradável for o esgoto, maior será o valor crítico de oxigênio no rio.
D) A maior concentração de matéria ocorre no ponto de lançamento da carga poluidora, enquanto a menor concentração de oxigênio ocorre na zona de degradação.

07. De acordo com a Resolução 357/2005, do CONAMA, as Águas Doces
- A) Classe 4 podem ser destinadas ao consumo humano, após tratamento avançado.
 - B) Classe 2 podem ser destinadas ao consumo humano, após tratamento simplificado.
 - C) Classe Especial não podem receber descargas de efluentes, mesmo que tratados.
 - D) Classe 1 não podem ser destinadas a recreação de contato primário.
08. Os **principais** indicadores epidemiológicos de morbidade são:
- A) prevalência e incidência.
 - B) letalidade e taxa de mortalidade.
 - C) taxas de mortalidade geral e específica.
 - D) risco relativo e freqüência de exposição.
09. A vigilância ambiental pode ser definida como
- A) o conjunto de ações que proporciona o conhecimento e a detecção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana.
 - B) o conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
 - C) o conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual e coletiva.
 - D) o conjunto de atividades voltadas para identificação, análise, monitoramento, controle e prevenção dos problemas de saúde de uma comunidade.
10. No campo da toxicologia, a intoxicação crônica é caracterizada por:
- A) exposição a elevadas concentrações do poluente.
 - B) absorção da substância tóxica de forma rápida.
 - C) manifestação geralmente imediata ou dentro de dias ou semanas.
 - D) contato prolongado, de meses até anos, com a substância tóxica.
11. Os **principais** componentes da poluição fotoquímica atmosférica são:
- A) monóxidos de carbono e dióxidos de enxofre.
 - B) hidrocarbonetos, óxidos de nitrogênio e ozônio.
 - C) metano e dióxido de carbono.
 - D) sulfato e sulfeto de hidrogênio.
12. De acordo com o Protocolo de Quioto, um crédito de carbono corresponde a
- A) dez toneladas de CO₂ equivalente.
 - B) um metro cúbico de CO₂ equivalente.
 - C) uma tonelada de CO₂ equivalente.
 - D) dez metros cúbicos de CO₂ equivalente.

13. A Resolução 357/2005, do CONAMA, estabelece, para águas doces, os seguintes valores de DBO₅ - Demanda Bioquímica de Oxigênio:

- Classe 1: DBO ≤ 3 mg/IO₂
- Classe 2: DBO ≤ 5 mg/IO₂
- Classe 3: DBO ≤ 10 mg/IO₂

O lançamento de um efluente, com uma DBO₅ de 95 mg/l e vazão de 5 m³/s, a um corpo aquático de água doce sem enquadramento oficial, com DBO₅ de 2 mg/l e vazão de 100 m³/s, **não** poderia realizar-se, pois, de acordo com a citada resolução, o valor de DBO alcançado ultrapassa

- A) o limite estabelecido para a Classe 1. C) o limite estabelecido para a Classe 2.
B) os 10 mg/l O₂. D) o valor da DBO₅ do rio.

14. O ensaio de solubilização estabelecido na ABNT NBR 10.004 é utilizado para caracterizar resíduos como:

- A) Inertes Classe II A e B. C) Não-perigosos Classe II.
B) Perigosos Classe I. D) Tóxicos.

15. O órgão executor do SISNAMA – Sistema Nacional do Meio Ambiente – é o

- A) Órgão Ambiental Municipal.
B) Ministério do Meio Ambiente.
C) CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente).
D) IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).

16. De acordo com a Resolução 303/2002, do CONAMA, considera-se área de Preservação Permanente aquela que está situada em faixa marginal com largura mínima de

- A) cinquenta metros para o curso de água com menos de dez metros de largura.
B) trinta metros para o curso de água com menos de dez metros de largura.
C) cem metros para o curso de água com menos de cinquenta metros de largura.
D) duzentos metros para o curso de água com mais de seiscentos metros de largura.

17. O licenciamento ambiental de um empreendimento ou atividade compete ao IBAMA, quando localizado ou desenvolvido

- A) em áreas rurais.
B) em mais de um Município ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal.
C) nas florestas e demais formas de vegetação natural de preservação permanente.
D) na plataforma continental.

18. São instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente:

- A) estabelecimento de padrões de qualidade ambientais, estudos de benefícios ambientais e definição de bacias hidrográficas.
B) avaliação de impactos ambientais, modelos de desenvolvimento sustentável e zoneamento ambiental.
C) zoneamento ambiental, avaliação de impactos ambientais e licenciamento ambiental.
D) modelos de desenvolvimento, definição das bacias hidrográficas e zoneamento ambiental.

19. O Método de Avaliação Ambiental de Batelle

- A)** é um método objetivo para a comparação de alternativas.
- B)** permite a interação dos impactos.
- C)** distingue a distribuição temporal.
- D)** é um método que não permite previsão de magnitude.

20. A Metodologia de Avaliação de Leopold

- A)** é baseada nas listagens descritivas.
- B)** utiliza os critérios de magnitude e de importância, para quantificar o impacto.
- C)** atribui, no máximo, valor 100 ao peso de cada variável.
- D)** tem condições de avaliar riscos.

Objetiva ⇨ Conhecimentos em Informática ⇨ 21 a 30

21. Sobre o sistema Operacional Windows XP e seus aplicativos padrões, é correto afirmar:
- A) A imagem de fundo de tela da área de trabalho só pode ser mudada pela assistência técnica autorizada pela Microsoft.
 - B) O aplicativo Calculadora é um dos aplicativos padrão do sistema e pode ser acessado pelo *menu* Iniciar → Todos os programas → Acessórios → Calculadora.
 - C) O relógio que aparece no canto inferior direito da tela mostra sempre a hora oficial do país, sendo impossível ser mudada pelo usuário.
 - D) A lista de todos os programas instalados no computador pode ser acessada mediante a seqüência Iniciar → Todos os programas → Acessórios.
22. Em relação à barra de tarefas do Microsoft Windows que, normalmente, é localizada na parte inferior da tela, é correto afirmar:
- A) Ela contém o botão do menu Iniciar, a barra de inicialização rápida, botões para as tarefas iniciadas e a área de notificação.
 - B) Ela é sempre visível na tela do Windows, não sendo possível retirá-la.
 - C) Ela mostra o menu que contém cada uma das atualizações disponíveis para o sistema operacional, caso o computador esteja conectado à Internet.
 - D) Ela mostra a quantidade de memória que está sendo utilizada por cada tarefa ativa do computador.
23. Sobre o uso de arquivos e pastas, é correto afirmar:
- A) Os arquivos ocultos do sistema de arquivos do Windows contém sempre dados sobre o usuário e sobre os programas instalados no computador.
 - B) A pasta “Meus documentos” é o único local onde o usuário pode armazenar seus arquivos e pastas sem que eles sejam apagados na inicialização do sistema.
 - C) O conteúdo da pasta “Lixeira” não é contabilizado como espaço ocupado do disco, contendo apenas os nomes dos arquivos apagados recentemente.
 - D) No Windows Explorer (não confundir com o Internet Explorer), é possível visualizar-se a lista de todos os arquivos de um diretório, ordenada por tipo de arquivo.
24. A figura a seguir mostra a barra de ferramentas padrão do editor de textos MS Word (Edição 2003).



Em relação a essa figura, é correto afirmar:

- A) O botão “Colunas” está mais à esquerda que os botões “Ortografia e gramática” e “Recortar”.
- B) O botão “Inserir planilha do Microsoft Excel” está mais à esquerda que os botões “Copiar” e “Colar”.
- C) O botão “Visualizar impressão” está mais à esquerda que os botões “Desfazer” e “Colunas”.
- D) O botão “Inserir hiperlink” está mais à esquerda que os botões “Imprimir” e “Email”.

25. Considere as seguintes afirmativas, relativas ao editor de textos MS Word (Edição 2003):

I.	Ele possui a capacidade de verificar a ortografia do texto nele escrito. Essa capacidade pode ser desabilitada pelo usuário.
II.	Ele possui uma ferramenta de tradução automática dos textos nele escritos. Essa ferramenta pode ser habilitada pelo usuário, no menu “Ferramentas”, da barra de menus.
III.	Ele possui a capacidade de formatar o texto da página em duas ou mais colunas. A formatação pode ser feita usando-se a opção “Colunas...”, no menu “Formatar”, da barra de menus.
IV.	Ele possui a capacidade de definir o cabeçalho e o rodapé de todas as páginas do documento. Essa funcionalidade pode ser acessada no menu “Exibir” da barra de menus.

A opção que contém as afirmativas verdadeiras é:

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

26. Considere as seguintes afirmativas, relativas ao editor de textos MS Word (Edição 2003):

I	A opção “Salvar como...”, no menu “Arquivo” da barra de menus, possibilita a mudança do nome do documento que está sendo editado (criando-se uma cópia desse documento), assim como do local no sistema de arquivos onde ele será armazenado.
II	A opção “Salvar”, no menu “Arquivo” da barra de menus, pode ser usada para gravar o documento que está sendo editado.
III	A opção “Fechar”, no menu “Arquivo” da barra de menus, pode ser usada para encerrar o MS Word.
IV	A opção “Abrir...”, no menu “Arquivo” da barra de menus, é usada para se iniciar a edição de um novo documento em branco.

A opção que contém as afirmativas verdadeiras é:

- A) I e II B) I e III C) II e III D) III e IV

As questões 27 e 28 se baseiam na figura a seguir, que mostra uma planilha sendo editada no MS Excel 2003.

