



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÂNIA-RN

Concurso Público - 2015

NÍVEL SUPERIOR

GESTOR AMBIENTAL

EXAME GRAFOTÉCNICO

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

A pena será cumprida em estabelecimentos distitos, de acordo com a natureza do delito, a idade e o sexo do apenado; [...] CF/88

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

- 1 - Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 2 - Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvida. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 3 - Verifique se os dados existentes na Folha de Resposta conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 4 - Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 5 - **É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.**
- 6 - **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 04.

Banimento para as “sementes suicidas”

A engenharia genética, também denominada manipulação genética ou tecnologia do DNA recombinante, pode ser definida como um conjunto de técnicas usadas na manipulação direta dos genes de uma célula. A aplicação dessas técnicas tem obtido algum sucesso na obtenção de organismos geneticamente modificados (OGM) ou transgênicos.

A modificação genética é um processo com etapas bem definidas. Para obter, por exemplo, uma linhagem de bactérias capazes de produzir insulina – proteína sintetizada por células de pâncreas humanos saudáveis (os diabéticos não sintetizam) – é preciso: 1. Identificar os genes de interesse (no caso, genes humanos que codificam a síntese de insulina) e separá-los, usando para isso enzimas capazes de “cortar” o DNA em locais específicos; 2. Inserir esses genes em um “transportador” (vetor), como os plasmídios (pequenas moléculas de DNA) de certas bactérias, também usando as enzimas “cortadoras” e outras capazes de “colar no vetor os genes que se quer transferir”; 3. Introduzir o vetor com os genes de interesse na célula que se quer modificar (no caso, os genes da insulina são expressos dentro da bactéria receptora e, assim, esta passa a produzir a proteína); e 4. Multiplicar o organismo geneticamente modificado e purificar a substância de interesse (insulina) produzida por ele.

No entanto, apesar dos benefícios que essa tecnologia pode trazer, ela não tem sido usada apenas para “aprimorar” (do ponto de vista humano) certas características deste ou daquele organismo, como plantas e usadas na alimentação humana. Coisas escabrosas também têm sido desenvolvidas, como as chamadas “sementes suicidas”.

COSTA, Felipe A. P. L. *Banimento para as sementes suicidas*. Ciência Hoje: Rio de Janeiro, n. 259, v. 44 p. 9, maio 2009. (Fragmento)

01ª QUESTÃO

Leia as proposições sobre o texto:

- I- O objetivo do texto é discutir um tema polêmico de importância social.
- II- No primeiro parágrafo, o autor define o conceito de engenharia genética – que consiste numa tradução de termos que certamente o leitor teria dificuldade de entender.
- III- O primeiro parágrafo do texto responde à pergunta: O que é? O segundo, à pergunta: Como funciona?
- IV- A engenharia genética tem sido usada com a finalidade de desenvolver o progresso científico apenas para o bem da população, em geral.

Está(ão) correta(s) apenas:

- a) I e III
- b) II e IV
- c) I, II e III
- d) IV
- e) II e III

02ª QUESTÃO

O autor utiliza alguns recursos linguísticos para tornar mais claras para o leitor as ideias do segundo parágrafo. Leia as afirmações abaixo e relacione-as aos recursos utilizados.

- 1. Focaliza um caso específico de modificação genética (a modificação de uma linhagem de bactérias para produzir insulina) e tem a função de tornar mais claro o procedimento geral da manipulação genética, definida no parágrafo anterior.
- 2. Demonstra o processo de manipulação genética que tem por fim esclarecer a ordem em que as várias ações ocorrem e a razão de serem executadas naquela ordem, e não em outra.
- 3. Traduz termos que o autor supõe não serem compreensíveis ao leitor e relaciona a ideia geral do processo de manipulação genética (modificação de bactérias para a produção de insulina).

- () Apresentação ordenada de informações
- () Explicação
- () Exemplificação

A sequência correta é:

- a) 3, 2, 1
- b) 1, 2, 3
- c) 2, 3, 1
- d) 2, 1, 3
- e) 1, 3, 2

03ª QUESTÃO

Releia este trecho do texto:

“No entanto, **apesar** dos benefícios **que** essa tecnologia **pode** trazer, ela não tem sido usada **apenas** para “aprimorar” (**do ponto de vista humano**) certas características deste ou daquele organismo, como plantas e usadas na alimentação humana”.

A respeito do efeito de sentido provocado pelas expressões destacadas, pode-se afirmar que está **INCORRETA** apenas:

- a) **Pode** – verbo auxiliar que marca a ação de trazer como obrigatória.
- b) **Apesar** – exprime uma ideia de concessão e, fazendo adaptações no texto, pode ser substituído por “não obstante”, sem prejuízo de sentido.
- c) **Apenas** – indica exclusividade, combinado com a negação, marca que outras ações, além daquela de aprimorar, têm ocorrido.
- d) **Do ponto de vista humano** – expressão que delimita o valor de verdade do aprimoramento referido no texto.
- e) **Que** – pronome relativo que tem como referente “benefícios” e cuja função sintática é objeto direto de “trazer”

04ª QUESTÃO

Leia as informações abaixo sobre o texto:

- I- O articulador **como** foi usado duas vezes no terceiro parágrafo para introduzir ideias gerais. No primeiro exemplo ilustra a ideia geral de que a modificação dos organismos é feita para beneficiar o ser humano. O segundo exemplo ilustra a ideia oposta, de que a modificação genética pode trazer malefícios.
- II- O articulador **como** nos dois usos foi usado para exprimir a mesma ideia.
- III- A expressão “sementes suicidas” foi usada no sentido denotativo.
- IV- No segundo parágrafo, o autor usa aspas para sinalizar que está fazendo uma tradução, ou seja, usando uma palavra do vocabulário comum para traduzir um termo técnico.
- V- O título do texto sinaliza que o autor concorda com a ideia de manipulação genética de sementes.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta, apenas, a(s) correta(s).

- a) II e IV
- b) I, III e IV
- c) III
- d) I e IV
- e) III e IV

05ª QUESTÃO

Leia o anúncio publicitário abaixo:

<https://www.google.com.br/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=publicidade%20de%20empresas%20aereas>. Acesso em 30/10/2014.

Coloque **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas as afirmativas relativas ao anúncio publicitário acima.

- () O anúncio trabalha, sobretudo, com a linguagem verbal interagindo com elementos da linguagem matemática. Essa mistura de linguagens tem a finalidade de enfatizar as qualidades expressas pelo anunciante e conferir credibilidade ao produto anunciado e o benefício por ele atribuído.
- () Em: “No nosso aniversário, você **comemora** voando em até 10x sem juros”, o verbo destacado está em desacordo com as normas da língua culta.
- () Nesse anúncio, prevalece a função apelativa da linguagem porque busca convencer o destinatário da mensagem, de modo persuasivo.
- () O pronome “você” foi usado de maneira genérica e embora não se refira a nenhum referente explícito no texto, o contexto possibilita a recuperação do referente.

A sequência correta é:

- a) V, V, F, F
- b) V, F, V, V
- c) V, F, V, F
- d) V, F, F, V
- e) F, F, V, V

06ª QUESTÃO

Para regular a concordância dos verbos, a norma padrão estabelece certos paradigmas que devem ser mantidos nos usos formais da língua. Com base nesse princípio, analise a adequação das formas verbais usadas a seguir aos referidos paradigmas e assinale a alternativa CORRETA.

- a) Na sala, haviam apenas vinte pessoas.
- b) Faziam anos que as pessoas desperdiçavam água.
- c) Vende-se portões eletrônicos. A instalação é grátis.
- d) Necessita-se de poucas malas para a viagem aérea.
- e) Os adolescentes tem necessidade de apoio dos pais.

Texto para as questões 07 e 08.

Revolta no navio
Na costa de Cuba
Dia 2 – 1839

A bordo da embarcação espanhola La Amistad, 53 escravos recém- trazidos da África se revoltaram. Sob a liderança de Joseph Cinqué, eles fazem com que um navegador os leve a caminho da terra natal. Mas eles são enganados, e a embarcação é capturada pela Marinha dos Estados Unidos. Os rebelados são presos em Connecticut. Em 1841, as forças contrárias à escravidão conseguem que a suprema corte coloque os escravos em liberdade. Em 1997, o caso foi retratado em um filme.

Revista Aventuras na história, n.60, São Paulo, abril, jul. 2008, p.18.

07ª QUESTÃO

Sobre o texto é correto afirmar:

- a) Para retomar a palavra **escravos** o autor utilizou os termos: “eles”, “os” e “Os rebelados” num processo de coesão textual denominado de “anáfora”.
- b) O texto faz uso de três índices temporais para indicar a sucessão dos acontecimentos no tempo, esses índices *não se* relacionam com a ordem cronológica dos fatos relatados no texto.
- c) No último período da nota, a palavra “liberdade” usada como anáfora, retoma todos os fatos relatados anteriormente.
- d) A função da linguagem predominante no texto é a fática, pois o objetivo é chamar a atenção do interlocutor.
- e) O conectivo “mas”, no terceiro período do texto, expressa uma relação semântica de adição.

08ª QUESTÃO

Leia este trecho do texto: “Em 1841, as forças contrárias à escravidão conseguem que a suprema corte coloque os escravos em liberdade.”

A alternativa em que o acento indicativo de crase foi utilizado pelo mesmo motivo da palavra destacada acima é:

- a) Estava à espera de um milagre.
- b) A rua é paralela à praça.
- c) À medida que trabalha, esquece de fazer coisas erradas.
- d) O arroz à grega estava uma delícia.
- e) Ele chegou às sete e meia e a prova não havia começado ainda.

Texto para as questões 09 e 10.

Construído nas margens do Açude Velho, principal cartão postal de Campina Grande, o mais novo projeto arquitetônico e cultural da Universidade Estadual da Paraíba, o Museu de Arte Popular da Paraíba (MAPP), batizado de Museu dos Três Pandeiros, será inaugurado nesta quinta-feira (13), às 18h.

O Museu, assinado pelo arquiteto Oscar Niemeyer é a última obra do mestre das curvas arquitetônicas finalizada com ele em vida, em todo o mundo.[...]

Das escavações – etapa mais difícil do projeto – até a fase atual, toda a mão de obra empregada foi da cidade, numa prova de que, além de presentear Campina com uma obra da arquitetura moderna, a UEPB gerou emprego e renda.

Essa era uma das razões de a obra ser motivo de orgulho do gênio da arquitetura. “O que mais ele sempre gostou de ressaltar era que o MAPP foi construído, totalmente, com mão de obra paraibana, com trabalhadores locais. [...]” Isso o encantava e o fazia olhar com um carinho especial para esta que é a última obra concluída que ele deixa para o mundo”, relata (o arquiteto) Marçal.

09ª QUESTÃO

Da leitura do texto, só **NÃO** se pode afirmar que:

- a) “...o mais novo projeto arquitetônico e cultural da Universidade Estadual da Paraíba...” A expressão “o mais novo projeto”, leva-nos a entender que a Universidade tem outros projetos, além do novo museu.
- b) No período: O Museu, assinado pelo arquiteto Oscar Niemeyer, é a última obra do mestre das curvas arquitetônicas **finalizada** com ele em vida, em todo o mundo. [...], a palavra destacada está em desacordo com as regras de concordância ditadas pela gramática.
- c) O trecho “construído nas margens do Açude Velho” poderia ser substituído sem prejuízo de sentido por: “construído **às** margens do Açude Velho”
- d) “O Museu de Arte Popular da Paraíba (MAPP), batizado de Museu dos Três Pandeiros...” Nesse trecho temos um sujeito classificado como simples e um predicado chamado de verbal, que dá continuidade ao enunciado.
- e) Em: “[...] Isso **o** encantava e **o** fazia olhar com um carinho especial para esta que é a última obra concluída que ele deixa para o mundo”, o pronome destacado, nos dois registros, tem o mesmo referente, e exercem a mesma função sintática.

10ª QUESTÃO

Sobre a pontuação do texto podemos afirmar que

- I- Em: “Construído nas margens do Açude Velho, principal cartão postal de Campina Grande, o mais novo projeto arquitetônico e cultural da Universidade Estadual da Paraíba”, as vírgulas foram usadas para delimitar um aposto explicativo.
- II- Em: “Das escavações – etapa mais difícil do projeto – até a fase atual”, os travessões foram usados para explicar uma expressão anteriormente citada.
- III- Em: “...totalmente, com mão de obra paraibana, com trabalhadores locais. [...] Isso o encantava e o fazia olhar com um carinho especial...”, as chaves indicam que houve supressão de parte do texto, fato que não impede que o leitor entenda o texto em sua continuidade.
- IV- Em: “ Isso o encantava e o fazia olhar com um carinho especial para esta que é a última obra concluída que ele deixa para o mundo”, relata (o arquiteto) Marçal. As aspas indicam o início e o fim de uma citação em discurso direto.

Conclui-se que estão corretas:

- a) II, III e IV
- b) I, III e IV
- c) I, II, III e IV
- d) II e III
- e) I, III e IV

11ª QUESTÃO

Do texto abaixo é possível depreender que:



<https://www.google.com.br/search?q=placas+com+erros+de+portugues+engraçados>

Coloque **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas as afirmativas relativas ao anúncio.

- () A maneira como foi escrito sugere que o autor do texto tem pouco contato com as práticas de leitura e escrita, porém, conseguiu “passar” a informação desejada.
- () Os “tropeços” ortográficos impedem a interação verbal e não constroem relações significativas.
- () O fato de o autor não escrever corretamente as palavras produz o não entendimento do enunciado.

A sequência correta é:

- a) F, V, F
- b) V, V, V
- c) F, F, F
- d) V, F, V
- e) V, F, F

Texto para à questão 12.

O presidente de um Banco estava preocupado com um jovem e brilhante diretor que, depois de ter trabalhado durante algum tempo com ele, sem parar nem para almoçar, começou a ausentar-se ao meio-dia. Então O Presidente chamou um detetive e disse-lhe:
Siga o Diretor Lopes por uma semana durante o horário do almoço.
O detetive, após cumprir o que lhe havia pedido, voltou e informou:
- O Diretor Lopes sai normalmente ao meio-dia, vai à sua casa almoçar, faz amor com a sua mulher, fuma um dos seus excelentes charutos cubanos e regressa ao trabalho.

Campos, Marli Saveli de. Blog Palavras Rabiscadas, 27 nov. 2008.

12ª QUESTÃO

Marque a alternativa CORRETA quanto ao emprego dos pronomes do texto.

- “O presidente de um Banco estava preocupado com um jovem e brilhante diretor **que**, depois de ter trabalhado durante algum tempo com **ele**, sem parar nem para almoçar, começou a ausentar-se...” Os pronomes destacados são classificados respectivamente como: interrogativo, pessoal do caso reto e pessoal do caso oblíquo tônico.
- “O presidente de um Banco estava preocupado com um jovem e brilhante diretor que, depois de ter trabalhado durante **algum** tempo com ele...” O pronome destacado expressa a ideia de tempo determinado.
- “O Presidente chamou um detetive e disse-lhe...” O pronome destacado tem como referente “O presidente da empresa.”
- “- O Diretor Lopes sai normalmente ao meio-dia, vai à **sua** casa almoçar, faz amor com a **sua** mulher, fuma um dos seus excelentes charutos cubanos e regressa ao trabalho.” A repetição dos pronomes possessivos prejudicou o entendimento do trecho.
- Os pronomes possessivos usados pelo detetive provocam uma ambiguidade no enunciado: “- O Diretor Lopes sai normalmente ao meio-dia, vai à sua casa almoçar, faz amor com a sua mulher, fuma um dos seus excelentes charutos cubanos e regressa ao trabalho.”

13ª QUESTÃO

O trecho a seguir, extraído de uma crônica, relata o encontro entre um pai que havia matriculado recentemente o filho pequeno numa escolinha de futebol, e o professor que ensinava a garotada:

[...]

- Então? Já posso fazer um contrato com os italianos?

O professor responde de maneira reticente: sim, o guri tem futuro, mas... O pai não quer saber de ponderações: o seu rebento é o sucessor de Pelé e Garrincha e estamos conversados...[...]

SCLIAR, Moacir. *Os craques do futuro*. São Paulo: Ática, 2002.

Do texto acima é possível depreender que:

- “...o seu rebento é o **sucessor** de Pelé e Garrincha e estamos conversados...[...]
” A palavra destacada é sinônima de **antecessor**.
- “...O pai não quer saber de **ponderações**” A palavra destacada é antônima de **incertezas**.
- Guri**, no contexto, é sinônimo de **rebento**.
- “O seu rebento é o sucessor de Pelé e Garrincha e **estamos conversados**...[...]
” A forma verbal destacada indica que o pai quer fazer um acordo com o professor.
- “o **seu** rebento é o sucessor de Pelé e Garrincha e estamos conversados...[...]
” O pronome destacado exprime uma ideia de indefinição.

14ª QUESTÃO

Marque a alternativa INCORRETA quanto à classificação da figura de linguagem nas frases abaixo:

- Já lhe disse mil vezes que minha vida é um inferno! (Catacrese e eufemismo).
- O circo era um balão aceso, onde a banda tocava na entrada. (Metáfora e metonímia).
- Lamentamos informar que a nossa empresa está impossibilitada de honrar os compromissos financeiros assumidos com V. S^a. (Eufemismo e metonímia).
- Devolva o Aurélio que te emprestei, pois preciso consultá-lo. (Metonímia e elipse).
- Para temperar, o cozinheiro usou alguns dentes de alho. (Catacrese e inversão).

15ª QUESTÃO

Indique a alternativa em que, retirando-se a(s) vírgula(s), não se altera o sentido dos enunciados.

- As antigas casas do centro vão, gradativamente, dando lugar a edifícios modernos.
- São muito tensas as relações entre mim e a professora, Izabel.
- A velhinha caminhava pela praça, silenciosa.
- O rapaz, revoltado, começou a xingar os funcionários do hospital.
- Os petroleiros, que fizeram greve, foram atendidos em suas reivindicações.

INFORMÁTICA

16ª QUESTÃO

Com relação ao Windows Explorer, é CORRETO afirmar que:

- a) Para mostrar as propriedades de um item selecionado, basta pressionar o botão Ctrl seguido do botão X (Ctrl + X) no teclado.
- b) É possível exibir arquivos ocultos selecionando a aba Arquivo e marcando a opção "Exibir itens ocultos".
- c) Não é possível classificar os arquivos contidos em um diretório por Data de Modificação.
- d) Se tem acesso à ferramenta de limpeza de disco que serve para formatar o computador.
- e) É possível renomear um arquivo clicando com o ponteiro do mouse sob o arquivo uma única vez e, em seguida, pressionando o botão F2 no teclado.

17ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações referentes ao Firewall do Windows 8.1:

- I- Visando a segurança do usuário, a opção de ativar/desativar o Firewall foi retirada na versão 8.1 do Windows. Isto foi permitido porque a nova versão do Windows possui uma tabela invisível ao usuário que relaciona as conexões de entrada e saída que são nocivas ao funcionamento do computador. Essas conexões são bloqueadas automaticamente.
- II- O Firewall do Windows 8.1 é um antivírus que realiza a limpeza de arquivos que comprometem a funcionalidade do computador.
- III- É possível elaborar regras de conexões de entrada e de saídas no Firewall do Windows 8.1. Essa configuração faz parte do item "Configurações avançadas" que pode ser acessada a partir da tela de gerência do Firewall do Windows.
- IV- Uma das funções do Firewall é inspecionar toda a informação que é transmitida ao longo do sistema e determinar se é ou não uma ameaça baseada numa variedade de fatores especificados por padrão ou pelo usuário.

Estão CORRETAS apenas:

- a) II e III
- b) I e II
- c) I e IV
- d) III e IV
- e) II, III e IV

18ª QUESTÃO

No que diz respeito a programas que prejudicam o funcionamento do computador, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O cavalo de troia não infecta outros arquivos, nem propaga cópias de si mesmo automaticamente.
- b) Vírus são pequenos códigos de programação maliciosos que se agregam a arquivos e são transmitidos com eles.
- c) O vírus depende da execução do programa ou arquivo hospedeiro.
- d) O cavalo de troia é um tipo de vírus.
- e) São tipos comuns de malwares: vírus, worms, bots e trojans (cavalos de troia).

19ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações:

- I- O hardware é a parte física do computador que inclui placa mãe, mouse, disco rígido, placa de rede, etc.
- II- O software é o conjunto de instruções que controla e orienta o computador para execução de tarefas.
- III- A memória RAM é volátil, isto significa que quando o computador é desligado ou reinicializado as informações desaparecem. O mesmo não acontece com a memória ROM.
- IV- O processador, Unidade Central de Processamento (UCP) ou Central Processing Unit (CPU) é responsável por gerenciar a entrada de dados, saída de resultados, cálculos, comparações, tomada de decisões dentre outras funções.
- V- A CPU é composta basicamente pela ULA (Unidade Lógica Aritmética) e pela UCP (Unidade Central de Processamento), onde a ULA é responsável pela entrada e saída de dados e a UCP pela parte lógica do processador.

Estão CORRETAS apenas:

- a) II, III e IV
- b) I, II e III
- c) I e II
- d) I, II, III e IV
- e) I, II e IV

20ª QUESTÃO

São funcionalidades de um sistema operacional:

- I- Gerenciamento da memória: O sistema operacional fornece a cada aplicação uma área exclusiva de memória, independente e isolada das demais aplicações, inclusive do núcleo do sistema.
- II- Gerenciamento de dispositivos: O sistema operacional deve implementar a interação com cada dispositivo por meio de drivers.
- III- Gerenciamento do processador: O sistema operacional gerencia, distribui o processamento das aplicações. A alternância entre vários processos é tão rápida que é criada a ilusão de que existe um processador para cada tarefa.

Concluimos que está(ão) correta(s):

- a) I, II e III
- b) Apenas I
- c) Apenas I e II
- d) Apenas I e III
- e) Apenas II

21ª QUESTÃO

O que é Phishing?

- a) É uma rede social tal como Facebook e Twitter.
- b) É uma forma de fraude que se caracteriza pela tentativa de aquisição de informações pessoais de usuários, tais como dados pessoais, senhas e detalhes de cartão de crédito.
- c) É um protocolo de segurança que visa bloquear tentativas de acesso aos computadores de usuários.
- d) É um software capaz de otimizar o computador, reorganizando os arquivos e limpando as chaves inválidas de programas que foram desinstalados.
- e) É o mecanismo que atua no Windows quando um software mal-intencionado é detectado pelo antivírus, movendo-o para quarentena.

22ª QUESTÃO

Considere que está utilizando o Microsoft Excel 2010. Algumas células são preenchidas com números como representados na figura a seguir:

	A	B	C
1	10	2	3
2	14	5	6
3	5	8	9

Considere agora que na célula **D1** a seguinte fórmula é inserida:

=MÍN(A:A) + MÉDIA(B:B) + MÍN(C:C) + CONT.NÚM(A:C)

O resultado apresentado na célula **D1** será:

- a) 62
- b) 10
- c) 22
- d) 2
- e) 20

23ª QUESTÃO

Considere os botões do Microsoft Word 2010 representados nas figuras abaixo:



Assinale a alternativa CORRETA:

- a) O botão para inserir o número da página não está representado nas figuras. Para inserir uma nova página, o segundo botão da figura (2) é utilizado.
- b) O grupo de botões da figura (1) está presente, por padrão, na barra de ferramentas de acesso rápido do Word na aba “Página Inicial” e o primeiro botão representa a quebra de página.
- c) O grupo de 3 botões representados na figura (1) pode ser usado para inserir cabeçalho na página, inserir imagem do arquivo e inserir ou desenhar uma tabela.
- d) O grupo de 4 botões representados na figura (2) está situado, por padrão, na barra de ferramentas de acesso rápido do Word na aba “Inserir” e são maneiras rápidas de configurar margens e definir numeração.
- e) Com o grupo de botões da figura (2), podem-se realizar configurações no Layout da Página. Os quatro botões representam respectivamente: margens da página, orientação em retrato ou paisagem, tamanho do papel e o botão para dividir o texto em uma ou mais colunas.

24ª QUESTÃO

Os modelos de referência são utilizados para facilitar a descrição dos protocolos e serviços de uma rede. Um dos modelos mais influencias é o padrão chamado Interconexão para Sistemas Abertos (do inglês Open Systems Interconnection - OSI) ou Modelo OSI, que propõe uma arquitetura de modelo de rede dividindo-se em camadas. No que diz respeito a estas camadas, assinale a alternativa correta:

- a) A camada de transporte fornece uma interface de serviço bem definida à camada de rede. Além disso, é responsável por corrigir possíveis erros não detectados no nível físico.
- b) A camada de rede oferece serviços à camada de transporte e realiza roteamento de funções. Por isso, roteadores operam nesta camada, enviando dados em toda a rede estendida e tornando a Internet possível.
- c) As camadas situadas acima da camada de aplicação têm a função de oferecer um serviço de transporte confiável mas, na verdade, elas não executam qualquer tarefa para os usuários. Essa função é específica da camada de aplicação, onde tudo desta camada está relacionado às aplicações de hardware.
- d) A camada de enlace de dados está logo abaixo da camada de aplicação e é responsável por encapsular os dados e protegê-los com segurança para serem enviados para a camada seguinte, que é a camada de sessão.
- e) A camada física trata da transmissão dos bits brutos por um canal de comunicação. Nela, os dados recebidos da camada de aplicação são convertidos num formato comum a ser entendido pelo protocolo utilizado.

25ª QUESTÃO

Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O DHCP é um protocolo implementado na camada física, em um roteador, por exemplo, e oferece configuração dinâmica entre os terminais concedendo endereços IP de host e outros parâmetros de configuração para clientes de rede.
- b) TCP e UDP são protocolos da camada de transporte. No TCP há a verificação se os dados foram enviados de forma correta. Já no UDP não há qualquer garantia que o dado irá chegar ou não.
- c) O IP (IPv4 ou IPv6) é um protocolo da camada de rede utilizado para fornecer a melhor forma possível de transportar datagramas da origem para o destino, independentemente dessas máquinas estarem na mesma rede ou de haver outras redes entre elas.
- d) A Internet precisa de um protocolo ponto a ponto para diversos fins, inclusive para cuidar do tráfego de roteador para roteador e de usuário doméstico para ISP (provedor de serviços da Internet). Esse protocolo é o PPP e é implementado na camada de enlace de dados.
- e) HTTP, SMTP e FTP são protocolos implementados na camada de aplicação. Os dois últimos, referem-se ao protocolo para envio de e-mails e transferência de arquivos, respectivamente, através da Internet.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Analise os seguintes itens sobre tratamento de água para consumo humano:

- I- O gradiente de velocidade e tempo de detenção hidráulica são parâmetros de dimensionamento das unidades de mistura rápida, floculação e filtração.
- II- Os mecanismos da coagulação através dos quais é possível desestabilizar os colóides presentes na água bruta durante a coagulação são: Compressão da dupla camada, Desestabilização por adsorção e neutralização, desestabilização por varredura e formação de pontes químicas.
- III- Os filtros rápidos de gravidade de camada dupla possuem leitos filtrantes compostos por areia e antracito, e a função do antracito é proporcionar uma maior taxa de filtração.
- IV- Quando realiza a desinfecção por meio do Cloro gasoso na água ocorre a formação de HClO e ClO^- , sendo que o HClO possui menor poder de desinfecção que o ClO^- .
- V- A Portaria de potabilidade N° 2914/2011 do Ministério da Saúde estabelece em seu Art. 34 que é obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2mg/L de cloro residual livre ou 2mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Estão corretas apenas as assertivas:

- a) I, V e III.
- b) II, III e V.
- c) II, III e IV.
- d) II e V.
- e) I e IV.

27ª QUESTÃO

O pH (potencial hidrogeniônico) que consiste na concentração de íons H^+ nas águas tem enorme relevância nas seguintes etapas de potabilização da água, EXCETO:

- a) Na remoção da dureza através dos processos de separação por membranas.
- b) Na desinfecção com compostos de cloro.
- c) Na formação de subprodutos de Trihalometanos.
- d) Na coagulação quando se utilizam coagulantes à base de sais de ferro e alumínio.
- e) Na oxidação química para remoção de Ferro e Manganês.

28ª QUESTÃO

Sobre a classificação e destinação dos Resíduos da Construção Civil, conforme as resoluções CONAMA em vigor, é INCORRETO afirmar:

- a) Os Resíduos Classe A: deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros.
- b) Os Resíduos Classe A: são resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: de construção, demolição reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
- c) Os Resíduos Classe B: são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e outros.
- d) Os Resíduos Classe C: são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação.
- e) Os Resíduos Classe D: são resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

29ª QUESTÃO

Trata-se de uma técnica analítica relativamente recente de determinação de concentração de matéria orgânica em águas, que envolve a queima em forno a alta temperatura e determinação do gás carbônico, o qual é resultante da queima que é determinado em um analisador de infravermelho:

- a) Demanda total de oxigênio
- b) Demanda Química de Oxigênio
- c) Demanda Bioquímica de Oxigênio
- d) Carbono Orgânico total
- e) Demanda teórica de Oxigênio

30ª QUESTÃO

Através da relação DQO/DBO₅°C pode-se avaliar o aspecto da biodegradabilidade de um efluente industrial. Analise as assertivas seguintes:

- I- O valor da DQO é geralmente superior ao da DBO₅°C, pois compostos inorgânicos juntamente com compostos orgânicos refratários são oxidados durante a determinação analítica da DQO.
- II- Se o valor da DQO for superior a 4 vezes o valor da DBO₅°C, o efluente apresenta boas condições de biodegradabilidade e poderá ter tratamento apenas biológico.
- III- Apenas se o valor dessa relação for aproximadamente igual a 1, o efluente poderá ser considerado biodegradável e necessita apenas de tratamento biológico.
- IV- A DBO mede a fração orgânica dos efluentes e a DQO a inorgânica, portanto, quanto maior for essa relação mais biodegradável é o efluente.
- V- O valor da DQO é geralmente inferior ao da DBO₅°C, e quanto mais próximo forem esses valores menor será a fração biodegradável e maior é a indicação para tratamento físico-químico.

Conclui-se que:

- a) Apenas V está correta.
- b) Apenas I está correta.
- c) Apenas II, III e V estão incorretas.
- d) Apenas II e III estão corretas
- e) Apenas II, III, IV e V estão corretas.

31ª QUESTÃO

Faça a correlação dos conceitos referentes aos itens enumerados de I a VI:

- I- Biosfera
- II- Biomagnificação
- III- Bioma
- IV- Pegada Ecológica
- V- Ciclo do Nitrogênio
- VI- Ciclo do fosforo

- () Apresenta como resultado da absorção seletiva de uma substância pelos tecidos dos organismos, sendo os mais afetados os que estão situados nos últimos níveis tróficos.
- () É região do planeta que contém todo o conjunto dos seres vivos e na qual a vida é plenamente possível.
- () É uma medida das áreas biologicamente produtivas da Terra necessária para produzir os recursos requeridos por uma pessoa e absorver ou decompor os resíduos para tal uso de recursos.
- () É um ciclo lento, no qual as bactérias têm baixa importância, seu principal reservatório é a litosfera.
- () É a combinação distinta de plantas e animais, formando uma comunidade clímax, ou seja, um conjunto de ecossistemas.
- () É ciclo rápido, tem grande ação das bactérias, seu principal reservatório é a atmosfera.

Assinale alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) II, III, IV, VI, I e V
- b) II, I, IV, V, III e VI
- c) II, I, IV, VI, III e V
- d) IV, I, II, VI, III e V
- e) II, III, IV, V, I e VI

32ª QUESTÃO

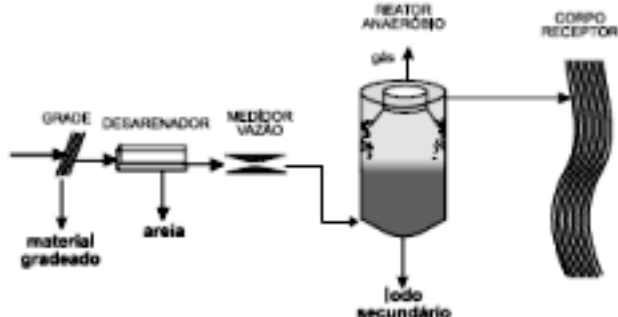
Assinale a opção que NÃO representa os Fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos - Lei Nº 9.433 de 8 de janeiro de 1997:

- a) A gestão dos recursos hídricos é centralizada no poder Público da união, dos Estados e do Distrito Federal.
- b) A água é um bem do domínio Público.
- c) A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- d) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- e) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

33ª QUESTÃO

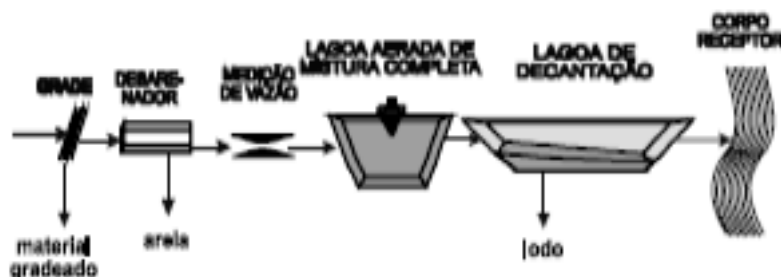
Analise os sistemas de tratamento de esgoto doméstico apresentados nas figuras a seguir:

Figura 1: representa o sistema de tratamento anaeróbico conhecido como reatores UASB (*Upflow Anaerobic Sludge Blanket*) ou reator anaeróbico de manto de lodo e fluxo Ascendente



Fonte: Von Sperling, 2005.

Figura 2: Representa o sistema de lagoa aerada de Mistura completa para tratamento de esgotos domésticos:



Fonte: Von Sperling, 2005.

Com relação aos sistemas de tratamento de esgoto doméstico apresentados nas Figuras apresentadas, julgue as assertivas abaixo:

- I- Os tratamentos anaeróbios possuem como vantagem a baixa produção de sólidos, reduzindo os custos com o tratamento de lodo.
- II- O tratamento anaeróbico apresentado na Figura 1 tem dificuldades em atender aos padrões de lançamento.
- III- Ocorre maior produção de lodo nos sistemas aeróbios que nos processos anaeróbios, necessitando de tratamento mais complexo e oneroso para os lodos produzidos tornando-se uma desvantagem para os processos aeróbios.
- IV- Em ambos os sistemas de tratamento de esgoto apresentados nas Figuras 1 e 2, não está representado o tratamento Terciário, que tem como função principal remover patógenos e nutrientes.
- V- Para a decomposição anaeróbia ocorre necessariamente a presença das bactérias acidogênicas, bactérias acetogênicas e os microorganismos metanogênicos, sendo estes últimos responsáveis pela produção de metano.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas V está incorreta.
- c) Apenas I, II, e V estão incorretas.
- d) Todas estão corretas.
- e) Apenas II, III, IV e V estão corretas.

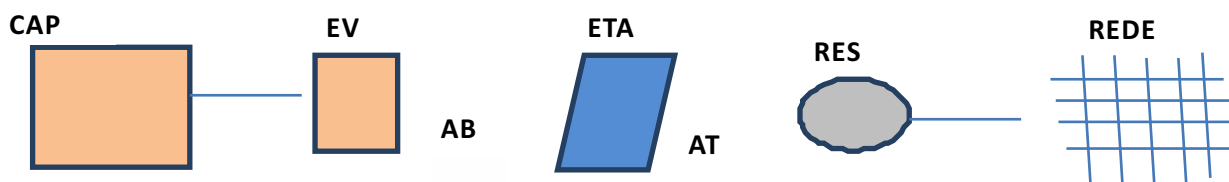
34ª QUESTÃO

Conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010, é INCORRETO afirmar que:

- São Objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos estímulo à adoção de padrões sustentáveis de produção e consumo de bens e serviços.
- Resíduos perigosos são aqueles que, em razão de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade, patogenicidade, carcinogenicidade, teratogenicidade e mutagenicidade, apresentam significativo risco à saúde pública ou à qualidade ambiental, de acordo com lei, regulamento ou norma técnica.
- Ciclo de Vida do Produto é definido como série de etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, a obtenção de matérias-primas e insumos, o processo produtivo, o consumo e a disposição final.
- As empresas de construção civil, nos termos do regulamento ou de normas estabelecidas, não estão sujeitas à elaboração de Plano de gerenciamento de resíduos sólidos pelos órgãos do Sisnama.
- É instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos a pesquisa científica e tecnológica.

35ª QUESTÃO

O sistema de abastecimento de água apresentado na Figura a seguir foi projetado para atender uma população de 60.000 habitantes já incluídos à previsão futura de 20 anos. Considere que o sistema funcione 24 horas por dia e o consumo per capita é de 150L. dia⁻¹. Habitantes⁻¹. Os coeficientes K1 de 1,2 (dia de maior consumo) e K2 de 1,5 (hora de maior consumo). O consumo de água na estação de tratamento de água é de 3%.



Legendas:

CAP: Ponto de captação; **EV:** Estação Elevatória de água Bruta; **ETA:** Estação de Tratamento de água; **RES:** reservatório de equilíbrio; **REDE:** rede de distribuição de água Tratada; **AB:** adutora de água bruta e **AT:** adutora de água Tratada.

A vazão na adutora de água Bruta, a vazão de produção da estação de tratamento de água e vazão da rede de distribuição serão respectivamente:

- 193 L.s⁻¹, 187,5L.s⁻¹, 187,5L.s⁻¹
- 128,75L.s⁻¹, 125L.s⁻¹, 187,5L.s⁻¹
- 193L.s⁻¹; 128,75L.s⁻¹, 187,5L.s⁻¹
- 107L.s⁻¹, 128,75L.s⁻¹, 187,5L.s⁻¹
- 125L.s⁻¹, 107L.s⁻¹, 128,75L.s⁻¹

36ª QUESTÃO

As cianobactérias fazem-se presentes em praticamente toda a superfície terrestre em mais de 3,5 bilhões de anos e a maioria das espécies apresenta crescimento significativo nas faixas de pH(6,0 a 9,0) e temperatura (15 a 30°C) usual de corpos d'água das regiões tropicais. Diversos gêneros de cianobactérias podem produzir cianotoxinas, que apresentam toxicidade variável, podendo levar à morte por parada respiratória, logo após a exposição, ou produzir danos de efeitos mais prolongados. Há evidências de que as tecnologias de tratamento de água usuais, envolvendo a coagulação, não são capazes de efetivamente remover as cianotoxinas dissolvidas na água. Existem relatos de que o processo de aquecimento global poderá intensificar a formação de florações em razão do aumento da temperatura média da água em ecossistemas aquáticos, principalmente nos de países de clima temperado, o que promoverá, também, a estratificação térmica por períodos mais longos, condições propícias para a dominância de cianobactérias. O episódio mais marcante e trágico no Brasil de intoxicação por cianobactérias ocorreu em Caruaru/PE, em 1996, com a morte de 60 pacientes de hemodiálise.

FONTE: LIBÂNIO, 2010; MOLICA; AZEVEDO, 2009.

A respeito das cianobactérias em águas para abastecimento público, assinale a assertiva correta:

- O valor máximo permitido estabelecido pela Portaria de potabilidade da água N° 2914/2011 do Ministério da Saúde para a cianotoxina Microcistinas é de 1,0µg/L.
- Para cessar com as florações de cianobactérias em águas superficiais, a Portaria de Potabilidade N° 2914/ 2011 recomenda o uso de algicidas nos reservatórios utilizados para abastecimento humano.
- O uso de carvão ativado pode favorecer a remoção de cianotoxinas através do processo conhecido como absorção.
- Em águas eutrofizadas, ricas em nitrogênio e fósforo, ocorre uma menor floração de cianaobactérias, pois a presença dessas substâncias inibe o seu crescimento.
- Em águas com presença de florações de cianobactérias tóxicas é aconselhável o uso da pré-cloração nas águas brutas utilizadas para abastecimento humano, para favorecer a lise celular.

37ª QUESTÃO

A respeito da Poluição atmosférica é INCORRETO afirmar:

- a) A chuva ácida é provocada pela presença dos gases nitrogenados e sulfonados produzidos por uma série de atividades da sociedade moderna que reagem com o vapor de água presente na atmosfera produzindo ácidos.
- b) Smog fotoquímico é típico de cidades ensolaradas, quentes, de clima seco. O principal agente poluidor, nesse caso, são os veículos, que geram uma série de poluentes, principalmente óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e hidrocarbonetos.
- c) Os gases que provocam efeitos estufas são: CO₂, metano, óxido nitroso e CFCs.
- d) O mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) é um dos mecanismos criados pelo Protocolo de Quioto para reduzir a concentração de gases causadores do efeito estufa ou de sequestro de carbono. Cada tonelada de CO₂ equivalente deixada de ser emitida ou retirada da atmosfera se transforma em uma unidade de crédito de carbono, chamada Redução Certificada de Emissão (RCE), que poderá ser negociada no mercado mundial.
- e) Com a destruição da camada de ozônio ocorre a redução da capacidade de bloquear as radiações solares como a radiação ultravioleta - UVA.

38ª QUESTÃO

A cerca do processo de licenciamento Ambiental e Impacto ambiental é CORRETO afirmar, EXCETO:

- a) Durante o estudo de Impacto Ambiental deverão ser definidas as medidas mitigadoras dos impactos negativos, entre elas os equipamentos de controle e sistemas de tratamento de despejos, avaliando a eficiência de cada uma delas.
- b) A resolução CONAMA 01/86, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e qualidade dos recursos hídricos.
- c) Correrão por conta do órgão ambiental solicitante todas as despesas e custos referentes a realização do estudo de impacto ambiental, tais como: coleta e aquisição dos dados e informações, trabalhos e inspeções de campo, análises de laboratório, estudos técnicos e científicos e acompanhamento e monitoramento dos impactos, elaboração do RIMA e fornecimento de pelo menos 5 (cinco) cópias.
- d) Compete ao IBAMA, órgão executor do SISNAMA, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental localizadas ou desenvolvidas em dois ou mais Estados.
- e) De acordo com a resolução CONAMA 01/86, atividades como: construção de ferrovias e execução de projetos urbanísticos acima de 100ha necessitam apresentar o estudo de impacto ambiental para obter o licenciamento ambiental.

39ª QUESTÃO

Assinale a alternativa correta de acordo com a resolução CONAMA N° 357/05, que classifica as águas doces naturais:

- a) Águas doces classe especial: podem ser destinadas para ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado e à proteção das comunidades aquáticas.
- b) Águas doces Classe 4: podem ser destinadas para abastecimento para consumo humano, apenas após tratamento avançado e à navegação.
- c) Águas doces Classe 1: podem ser destinadas para abastecimento para consumo humano após tratamento simplificado e à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras.
- d) Águas doces Classe 2: podem ser destinadas para abastecimento humano ao abastecimento para consumo humano após tratamento simplificado e à pesca amadora.
- e) Águas doces Classe 3: podem ser destinadas para abastecimento para consumo humano após tratamento convencional ou avançado e à recreação de contato secundário.

40ª QUESTÃO

Quanto ao Licenciamento Ambiental regulamentado pela resolução CONAMA N° 237/97, é CORRETO afirmar:

- a) Licenciamento Ambiental: é um ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.
- b) O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 8 (oito) anos.
- c) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 6 (seis) anos e, no máximo, 12 (doze) anos.
- d) O órgão ambiental competente estabelecerá os mesmos prazos de análise para cada modalidade de licença (LP, LI e LO), em função das peculiaridades da atividade ou empreendimento, bem como para a formulação de exigências complementares, desde que observado o prazo máximo de 6 (seis) meses a contar do ato de protocolar o requerimento até seu deferimento ou indeferimento, ressalvados os casos em que houver EIA/RIMA e/ou audiência pública, quando o prazo será de até 12 (doze) meses.
- e) O prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 (cinco) anos.