

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS 01 E 02.

Escher por Escher

Quando alguém, desde muito jovem, se dedica apaixonadamente à atividade da técnica da gravura artística, pode acontecer que encare o domínio perfeito dessa técnica como o seu maior ideal. Esse atraente ofício toma todo o seu tempo e pede a sua total atenção, de modo que subordina mesmo a escolha do objeto ao desejo de experimentar uma determinada faceta da técnica. Na verdade, dá grande satisfação adquirir um conhecimento artesanal, desenvolver a capacidade de conhecer profundamente o material que está à disposição, aprender a usar com mestria e convenientemente os utensílios de que se dispõe em primeiro lugar: as próprias mãos. [...]

(Escher, Mauritius . <http://mauritscornelisescher.vilabol.uol.com.br/17.html>)

01. Considerando os elementos textuais em destaque, avalie as 5 afirmativas a seguir:

- 1- O pronome demonstrativo em “**Esse** atraente ofício toma todo o seu tempo ...” tem função coesiva ao fazer referência a uma informação anterior.
- 2- O sinal de pontuação (:) usado em “... de que se dispõe em primeiro lugar: as próprias mãos.” tem função explicativa.
- 3- A forma verbal em “... que **encare** o domínio perfeito dessa técnica ...” está no pretérito imperfeito do subjuntivo, e exprime hipótese.
- 4- A conjunção em “Quando alguém (...) **se** dedica apaixonadamente ...” estabelece o sentido de condição.
- 5- A expressão: “**Na verdade**, dá grande satisfação adquirir um conhecimento ...”, tem função argumentativa.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 5, apenas.

02. No trecho: “Esse atraente ofício toma todo o **seu** tempo e pede a **sua** total atenção ...” os termos em destaque são pronomes:

- A) possessivos – reportam-se, ambos, a um termo que já foi explicitado, o pronome indefinido “alguém”.
- B) de tratamento – concordam, coerentemente, com os substantivos “tempo” e “atenção”.
- C) possessivos – remetem, anaforicamente, ao adjetivo “jovem”.
- D) pessoais – fazem, cataforicamente, referência ao que vai ser ainda exposto: os advérbios “tempo” e “atenção”.

LEIA O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 03 A 06.

Emoção Artificial

De perto, ele não lembra em nada uma criatura ameaçadora. Com jeitão de formiga, anda de um lado para o outro do papel, pára em um ponto, volta ao anterior, segue mais um pouquinho. De repente, baixa uma de suas seis canetas coloridas e dá continuidade ao desenho cheio de traços e tons vibrantes que, devagar, toma a forma de uma pintura à Jackson Pollock (1912-1956). A associação quase imediata com o expoente do expressionismo abstrato nos Estados Unidos rendeu ao simpático e aparentemente inocente robô o nome de RAP, Robotic Action Painter ("action painting" foi o nome pelo qual ficou conhecida a escola artística baseada na pintura de Pollock). (...) O desenho pronto – assinado por ele e por seu inventor – encontra-se pendurado em uma das paredes da instituição. É arte? Garante que sim o pai da criatura e, ao bancar a resposta afirmativa, lança uma bomba no mundo das artes plásticas. A formiga elétrica, enfim, ameaça. (...)

Gisele Kato – Revista BRAVO! Artes Plásticas. P. 62., agosto 2008 – parcialmente adaptado.

03. No seguinte trecho: "... anda de um lado para o outro do papel, pára em um ponto, volta ao anterior, segue mais um pouquinho.", o uso de vírgulas separando orações compõe essa organização textual, caracterizada pela:
- A) nominalização.
 - B) seqüenciação.
 - C) comparação.
 - D) contextualização.
04. Na seguinte passagem: "Com **jeitão** de formiga ...", o sufixo aumentativo da palavra em destaque mantém, em conformidade com os sentidos do texto, uma relação semântica de:
- A) afetividade; coerente com "... simpático e aparentemente inocente robô ..."
 - B) agressividade; coerente com "... uma criatura ameaçadora."
 - C) desvalorização; coerente com "... o pai da criatura ..."
 - D) superioridade; coerente com "... expoente do expressionismo abstrato ..."
05. O uso intencional do advérbio em destaque na passagem: "... ao simpático e **aparentemente** inocente robô..." modifica a palavra "inocente". A frase que confirma a relação que se estabelece entre o advérbio destacado e outra parte do texto, criando, com coerência, uma unidade de sentido é:
- A) "A formiga elétrica, enfim, ameaça."
 - B) "... lança uma bomba no mundo das artes plásticas."
 - C) "... ele não lembra em nada uma criatura ameaçadora."
 - D) "É arte? Garante que sim ..."

06. Considerando a organização e escolha dos elementos textuais, avalie os 5 itens a seguir:

- 1- os verbos e os adjetivos empregados definem o texto, prioritariamente, como dissertativo.
- 2- o uso da palavra destacada em "... lança uma **bomba** no mundo das artes plásticas." tem evidente intenção metafórica.
- 3- o uso do sinal indicativo da crase em: "... uma pintura à Jackson Pollock", diante da palavra masculina, está adequado, pois sugere, com propriedade, a idéia "ao estilo de".
- 4- a vírgula empregada em "De perto, ele não lembra ..." e em "De repente, baixa uma de suas seis canetas ..." tem, em ambas as ocorrências, a função de isolar adjunto adverbial.
- 5- a oração com valor temporal "... ao bancar a resposta afirmativa ..." poderia ser substituída, sem prejuízo de sentido, por **quando sustenta a resposta afirmativa**.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 2, 3, 4 e 5, apenas.
- C) 1, 3 e 5, apenas.
- D) 2 e 4, apenas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

07. O Word 2003 possibilita a identificação das diferenças entre dois documentos, fazendo a rolagem dos documentos ao mesmo tempo, para possibilitar a identificação das diferenças entre eles. Esse modo de comparação pode ser realizado utilizando-se:

- A) A opção “Comparar Lado a Lado com”, disponível no menu “Janela”.
- B) A opção “Dividir com”, disponível no menu “Editar”.
- C) O menu “Exibir” com a opção “Miniaturas”, e ativando-se a “Rolagem sincronizada”.
- D) O menu “Exibir” com a opção “Sincronizar”.

08. Considerando os conceitos básicos relacionados a armazenamento de dados em computador, realização de cópias de segurança, e dispositivos para proteção de equipamentos e sistemas de informática, é correto afirmar:

- 1- Um arquivo contendo os cadastros dos empregados de uma empresa, com tamanho de 35 gigabytes, pode ser armazenado em um DVD-R, tendo em vista que este dispositivo caracteriza-se em possuir uma grande capacidade de armazenamento de dados.
- 2- Um sistema de *backup* é uma maneira de armazenar cópia dos dados, para protegê-los de danos e erros, uma vez que o dispositivo de armazenamento principal, geralmente um disco rígido, está sujeito a falhas eletromecânicas, incêndios e diversos tipos de acidentes.
- 3- A principal característica dos estabilizadores é a autonomia, ou seja, o tempo que ele pode manter os equipamentos em funcionamento após a interrupção de energia.
- 4- Um CD-RW é um tipo de disco de tecnologia óptica, que possibilita apagar e sobregravar os dados várias vezes.

O correto está apenas em:

- A) 2 e 3.
- B) 1 e 4.
- C) 1 e 3.
- D) 2 e 4.

09. Em relação ao sistema operacional Linux, é correto afirmar:

- 1- Um arquivo com terminação “.sh” representa arquivos de *script* que podem ser executados pelo Linux.
- 2- Os arquivos executáveis devem ter extensão “.exe”.
- 3- “.gz” representa uma categoria de arquivos compactados.
- 4- O diretório raiz é representado por uma barra “/”.

O correto está apenas em:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 1, 3 e 4.
- D) 2, 3 e 4.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

10. Em relação aos contratos administrativos, assinale a alternativa correta:

- A) Os contratos administrativos são apenas predominantemente regidos pelo direito público, aplicando-se a eles, subsidiariamente, as normas e princípios de direito privado.
- B) As chamadas cláusulas exorbitantes configuram uma prerrogativa especial da Administração Pública nos contratos administrativos, decorrentes do regime jurídico de direito privado, que regem todos os contratos.
- C) A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado não enseja, em hipótese alguma, a rescisão do contrato administrativo.
- D) A fiscalização ou o acompanhamento, pelo contratante, da execução do contrato administrativo isenta o contratado da responsabilidade de indenização por eventuais danos causados por terceiros.

11. Acerca das Licitações Públicas é correto afirmar que:

- A) são modalidades de licitação: de menor preço, melhor técnica e maior lance ou oferta.
- B) a licitação do tipo maior lance ou oferta é utilizada para contratação de serviços de natureza predominantemente intelectual.
- C) a inexigibilidade de licitação se verifica sempre que houver impossibilidade jurídica do pedido.
- D) a licitação dispensável, embora juridicamente possível, não será realizada porque a Lei dispensa sua realização.

12. Acerca dos bens públicos é correto afirmar que:

- A) os bens pertencentes às entidades que integram a Administração Pública indireta são considerados como públicos.
- B) não estão sujeitos à penhora, tendo a Constituição Federal estabelecido regra diferenciada para a satisfação dos créditos de terceiros contra a Fazenda Pública.
- C) a inalienabilidade dos bens públicos é considerada absoluta.
- D) os bens de uso especial, ainda que destinados a fins administrativos, são suscetíveis de alienação.

ARTE E CULTURA PARAENSE

13. As novas diretrizes do Ministério da Cultura baseiam-se em uma concepção ampliada de cultura. As três dimensões consideradas nessa concepção, que norteiam as atuais políticas culturais brasileiras sob a responsabilidade desse órgão são:

- A) Divulgação da cultura, direito à arte e sustentabilidade.
- B) Difusão cultural, educação patrimonial e acesso à cultura.
- C) Criação artística, direito à cultura e mobilização.
- D) Produção simbólica, direito à cidadania e economia.

14. O bairro do Paracuri, localizado no Distrito de Icoaraci, em Belém, é onde se encontra uma grande concentração de olarias que produzem cerâmica artesanal e decorativa, hoje conhecida nacional e internacionalmente. A respeito dessa cerâmica, avalie as seguintes afirmativas:

- 1- Foi Antonio Farias Vieira, conhecido como Antonio Cabeludo que, ao ler o livro “Na Planície Amazônica”, de Raimundo Morais, ficou impressionado com as imagens das peças de cerâmica indígena ali impressas, e passou a copiar os seus traços nas peças produzidas pelos oleiros locais. Posteriormente, passou a fazer as próprias peças com a ajuda de seus familiares.
- 2- Mestre Cabeludo utilizava o torno, instrumento rústico, em seu processo de trabalho e, quando prontas, enterrava as peças por alguns dias para que estas adquirissem o aspecto de envelhecidas. Depois de algum tempo, passou a usar tinta fosca nas cores preta, vermelha e branca, sempre evitando que suas peças se tornassem brilhosas.
- 3- Mestre Raimundo Cardoso, que não chegou a ter contato com Mestre Cabeludo, interessou-se pelos aspectos decorativos da cerâmica indígena, ao ter acesso ao acervo do Museu Paraense Emílio Goeldi, especializando-se em produzir réplicas dessa cerâmica, inclusive a Maracá, a Tapajônica e a Marajoara.
- 4- Atualmente, os artesãos locais produzem e identificam como utilitárias as peças: alguidares, potes e panelas, dentre outras formas, e como cerâmica decorativa as peças que apresentam os traços da cerâmica indígena.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

15. A fotografia, atualmente, integra a produção artística visual. Em Belém, desde a década de 1980, a Fotoativa vem impulsionando, através de cursos, projetos e outras ações, a formação de fotógrafos e adeptos ao diálogo com essa linguagem. Sobre os fotógrafos e a fotografia contemporânea paraense, avalie as seguintes afirmativas:

- 1- Miguel Chikaoka, Elza Lima, Luiz Braga, Octávio Cardoso e Mariano Klautau Filho não fazem muitas manipulações no processamento da imagem, suas produções procuram despertar indagações acerca daquilo que escolhem para fotografar.
- 2- Na fotografia documental, destacam-se as produções de Patrick Pardini, Paula Sampaio, Paulo Amorim, Ana Catarina Peixoto, Maria Christina, Geraldo Ramos e Guy Veloso. Suas produções também são consideradas ensaísticas devido ao conjunto temático que formam.
- 3- Leila Jinkings foi uma das primeiras mulheres fotógrafas da região. Participou de movimentos importantes que envolveram a fotografia na década de 1980.
- 4- Em trabalhos de Luiz Braga, Paulo Jares, Janduari Simões, Eduardo Kalif, Guy Veloso e Octávio Cardoso é possível perceber que as imagens ganham dimensões de natureza plástica, devido às estruturas geométricas, associações de fatos a cores e elaborações gráficas que estes utilizam em seus processos.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. Identificar na relação abaixo, qual o sal que pode sofrer hidrólise:

- A) Na_2SO_4
- B) NaCN
- C) NaCl
- D) NaNO_3

17. De quantas unidades varia (identificando se, para mais ou para menos) o pH (ΔpH) de uma solução de HNO_2 0,5M se, ao preparar esta solução, adiciona-se à mesma, NaNO_2 em concentração equivalente a 1,0M? (Dado: $K_a = 4 \times 10^{-4}$)

- A) $\Delta\text{pH} = 3,70$ para mais.
- B) $\Delta\text{pH} = 3,70$ para menos.
- C) $\Delta\text{pH} = 1,85$ para mais.
- D) $\Delta\text{pH} = 1,85$ para menos.

18. 25,00 mL de uma solução de AgNO_3 foi tratada com solução de NaCl em excesso, gerando um precipitado de AgCl o qual, após coagulação, filtração em cadinho de gooch, lavagem e secagem, apresentou os seguintes resultados:

- Peso do cadinho de gooch seco = 25,5921 g
- Peso do cadinho de gooch + o precipitado = 26,4882 g
- Pesos atômicos: $\text{Ag} = 108$; $\text{Cl} = 35,5$; $\text{N} = 14$; $\text{O} = 16$

Considerando os dados de pesagem acima, a concentração molar da solução de AgNO_3 analisada será:

- A) 0,50 M
- B) 1,00 M
- C) 0,05 M
- D) 0,25 M

19. Para titular HCl 0,5M, dispõe-se das seguintes bases: NH_4OH ($\text{p}K_b = 9,24$); $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ ($\text{p}K_b = 9,80$) e KOH na mesma concentração do ácido e, dos seguintes indicadores :

<u>Indicador</u>	<u>Zona de Transição</u>
Alaranjado de metila	3,2 – 4,4
Azul de bromotimol	6,0 – 7,6
Fenolftaleína	8,0 – 10,0

A base e o indicador melhor indicados para esta titulação será:

- A) NH_4OH e azul de bromotimol.
- B) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ e alaranjado de metila.
- C) KOH e azul de bromotimol.
- D) KOH e fenolftaleína.

20. Através do balanceamento da equação de oxi-redução abaixo, entre o KMnO_4 e o H_2O_2 em meio ácido (H_2SO_4) em CNTP pode-se identificar: o **agente redutor**, o **agente oxidante**, e o **volume de O_2 liberado** na reação de 5,0 g de H_2O_2 como sendo:



- 1- Agente redutor: Mn; 3,29 L de O_2 .
- 2- Agente oxidante: Mn; 7,50 L de O_2 .
- 3- Agente oxidante: O; 3,29 L de O_2 .
- 4- Agente redutor: O; 7,50 L de O_2 .

O correto está em:

- A) 1 e 3, apenas.
 - B) 1 e 4, apenas.
 - C) 2 e 3, apenas.
 - D) 1, 2, 3 e 4.
21. Expressar em **molaridade**, **normalidade** e **porcentagem**, a concentração de uma solução de sulfato de sódio (Na_2SO_4) com 98,0% de pureza, sabendo-se que foram pesados 36,22 g desse sal, e dissolvidos em água destilada até um volume de 500 mL. (P.A.= Na= 23 ; S= 32 ; O= 16):
- A) 1,0M ; 0,5N ; 8,0%
 - B) 0,5M ; 1,0N ; 7,1%
 - C) 0,5M ; 0,5N ; 10,0%
 - D) 1,5M ; 3,0N ; 10,0%

22. **“Alguns erros de laboratório são mais óbvios do que outros, mas existe um erro associado a todas as medidas. Não é possível medir-se o valor real do que quer que seja. O melhor que se pode fazer numa análise química é aplicar cuidadosamente a técnica que a experiência indica como sendo mais confiável”** (Harris, Daniel C., 2005).

Considerando os tipos de erros envolvidos durante um procedimento analítico, identifique as alternativas corretas nas frases abaixo:

- 1- A precisão de uma medida se reflete na reprodutibilidade de seus resultados.
- 2- A precisão é uma medida do quão próximo um valor de uma medida está do valor “real”.
- 3- A exatidão refere-se a quão próximo um valor de uma medida está do valor “real”.
- 4- A exatidão refere-se à reprodutibilidade de seus resultados.

O correto está em:

- A) 1 e 3, apenas.
 - B) 2 e 4, apenas.
 - C) 1 e 4, apenas.
 - D) 1, 2, 3 e 4.
23. O Kps (constante do produto de solubilidade) do Ag_2SO_4 a uma dada temperatura é $2,18 \times 10^{-5}$. Determine sua solubilidade em **g/L**, na temperatura considerada: (P.M_{Ag₂SO₄} = 311,8).
- A) s= 2,55 g/L
 - B) s= 3,0 5g/L
 - C) s= 5,00 g/L
 - D) s= 5,49 g/L

24. Qual a constante de ionização (K_a) do ácido cianídrico (HCN) a uma dada temperatura, sabendo-se que o pH de uma solução 0,25M deste ácido é 4,96?

- A) $K_a = 3,6 \times 10^{-10}$
- B) $K_a = 3,6 \times 10^{-12}$
- C) $K_a = 4,8 \times 10^{-10}$
- D) $K_a = 4,8 \times 10^{-9}$

25. A densidade absoluta ou massa específica de uma substância pura (sólida ou líquida), é uma das propriedades utilizadas para sua identificação e/ou verificação do seu grau de pureza. Para que esta determinação seja efetuada com o máximo de exatidão, a vidraria indicada deverá ser:

- A) Proveta.
- B) Picnômetro.
- C) Cadinho de vidro.
- D) Pesa-filtros.

26. Com respeito a métodos analíticos que utilizam a interação da radiação eletromagnética com a matéria, podemos afirmar que estão corretos:

- 1- A Nefelometria e a Turbidimetria são métodos analíticos baseados no fenômeno do espalhamento da radiação por partículas em suspensão.
- 2- A Espectroscopia de Emissão se baseia na propriedade que têm os átomos e os íons monoatômicos em estado gasoso, quando térmica ou eletricamente excitados, de emitir radiações características nas regiões ultravioleta e visível.
- 3- A Absorção Atômica se baseia na absorção da energia radiante pelas espécies atômicas neutras, não excitadas, em estado gasoso.
- 4- A Espectrofotometria de Fluorescência Atômica se baseia na fluorescência dos átomos excitados em uma chama, medindo-se a potência da fluorescência emitida pelos átomos excitados.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3, e 4.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 3 e 4, apenas.

27. Que volume de solução de H_2SO_4 0,6N deverá ser misturado a 600 mL de outra solução a 0,1N deste mesmo ácido, para que se obtenha uma solução com concentração 0,3N?

- A) 250 mL
- B) 350 mL
- C) 400 mL
- D) 600 mL

28. Durante a realização de experimentos em laboratório, ao trabalhar com **reações perigosas** (perigo de explosão, geração de material tóxico, etc) ou cuja periculosidade você desconheça, proceda da seguinte forma:
- 1 - Avise seus colegas de laboratório.
 - 2 - Trabalhe em capela com boa exaustão, retirando todo tipo de material inflamável.
 - 3 - Use protetor acrílico.
 - 4 - Trabalhe com a área limpa e tenha um extintor por perto, com o pino destravado.
- O correto está em:
- A) 1 e 2, apenas.
 - B) 3 e 4, apenas.
 - C) 2 e 4, apenas.
 - D) 1, 2, 3 e 4.
29. Uma das importantes propriedades físicas da água é o seu calor específico. Em relação a essa propriedade pode-se dizer que:
- A) a água é o líquido que possui o maior calor específico.
 - B) pequenas quantidades de calor aquecem a água.
 - C) a água mantém a temperatura por pouco tempo.
 - D) a água é incapaz de armazenar calor.
30. Sabe-se que as partículas coloidais são extremamente pequenas, com o tamanho variando entre 1 nm a 1 μ m. Devido a seu tamanho, possuem características especiais como:
- A) Possuem uma pequena relação área superficial/volume.
 - B) São partículas eletricamente neutras.
 - C) A luz passa pelas partículas coloidais sem que haja interferência.
 - D) Provocam o Efeito Tyndall.
31. Cor e turbidez são características físicas da água. Há cor aparente e cor verdadeira. A turbidez causa interferências na cor da água, devido a:
- A) existência de partículas com $d < 1,2 \mu\text{m}$
 - B) absorção de parte da radiação eletromagnética
 - C) só interferir na cor aparente
 - D) dispersão e reflexão da luz nas partículas dissolvidas
32. A alcalinidade da água é um parâmetro químico importante, embora não seja um padrão de potabilidade. Sua importância reside no controle de processos utilizados nas Estações de Tratamento de Água, entre outras coisas devido a:
- A) ter como principal componente, sais de ácidos fracos inorgânicos.
 - B) dureza temporária ser equivalente à alcalinidade de hidróxidos.
 - C) alcalinidade associar-se à dureza.
 - D) dureza permanente ser equivalente à alcalinidade de bicarbonatos.

33. A presença de matéria orgânica na água é fator de deterioração de qualidade. Nos países de 3º Mundo, deve-se principalmente a (ao):
- A) lançamento de efluentes industriais.
 - B) lançamento de efluentes industriais orgânicos.
 - C) presença de substâncias sintéticas como detergentes e pesticidas.
 - D) lançamento de esgotos sanitários *in natura*.
34. Em relação aos processos de desinfecção da água, sabe-se que o produto mais utilizado é o cloro. O processo de cloração pode ser feito de maneiras distintas:
- A) utilizando o cloro residual livre, com ou sem a presença de amônia na água, ou o cloro residual combinado.
 - B) somente com o cloro nas formas de mono, di e tricloramina.
 - C) fazendo cloração ao *break point*, dosando até após o ponto de inflexão da curva.
 - D) utilizando somente o cloro residual livre.
35. Uma das preocupações atuais, relacionadas à questão água, diz respeito à manutenção de seus usos múltiplos. Assim:
- A) a perda dos usos múltiplos deve-se somente ao crescimento da população.
 - B) o conjunto de ações produzidas pelas atividades humanas, ao explorar os recursos hídricos para desenvolvimento econômico, demandas industriais e agrícolas e crescimento da população, são os principais fatores associados à perda dos usos múltiplos.
 - C) o problema da perda dos usos múltiplos restringe-se aos países da África.
 - D) o problema da perda dos usos múltiplos restringe-se aos países do 3º Mundo.
36. Qual a legislação em vigor que estabelece os padrões de potabilidade da água?
- A) Resolução Conama Nº 357/2005.
 - B) Decreto Federal Nº 5440/2005.
 - C) Portaria do Ministério da Saúde Nº 518/ 2004.
 - D) Resolução Conama Nº 274/00.
37. A água, ao passar pelo processo de tratamento, nas Estações de Tratamento de Água, é submetida a uma série de operações para adequá-la aos padrões de potabilidade. Sobre o processo de tratamento pode-se dizer que:
- A) coagulação e floculação geram partículas com baixa velocidade de sedimentação.
 - B) a aeração apenas remove gases indesejáveis.
 - C) a filtração rápida em meio granular resulta apenas do mecanismo de transporte.
 - D) durante a floculação não ocorre remoção de impurezas.
38. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) tem por objetivo identificação e avaliação das conseqüências de uma atividade humana sobre o meio ambiente. Assim:
- A) Somente visa avaliar as prováveis mudanças biofísicas do ambiente.
 - B) Ao EIA cabe apenas identificar a magnitude dos impactos de um empreendimento.
 - C) O conjunto formado pela Lei Nº 6938/1981 e Resolução Conama Nº 001/ 1986 definiu o EIA.
 - D) Como componentes obrigatórios do EIA tem-se somente qual a ação proposta e qual o meio ambiente afetado.

39. O uso e a ocupação de determinada área devem ser feitos considerando os condicionantes do meio, com base em um planejamento ambiental. Assim, as áreas:
- A) devem ser totalmente preservadas.
 - B) de manguezais devem ser totalmente preservadas.
 - C) devem somente ter baixa taxa de ocupação.
 - D) marginais aos recursos hídricos devem ser totalmente preservadas.
40. A água que sofre processo de contaminação torna-se um perigoso veículo para a transmissão de doenças que podem ser classificadas como de transmissão (veiculação) hídrica ou de origem hídrica:
- A) Algumas doenças de transmissão hídrica são: a febre tifóide e a hepatite infecciosa.
 - B) Algumas doenças de transmissão hídrica são: o saturnismo e o argirismo.
 - C) A esquistossomose só é adquirida se o indivíduo ingerir água contaminada.
 - D) A presença de coliformes fecais indica, sem sombra de dúvida, que a água contém patógenos.