

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa		Conhecimentos de Informática		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 14	2	15 a 20	2	21 a 40	3

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal ao término da prova.

02- **É DE RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DO NÚMERO DO CADERNO DE PROVA NO CARTÃO RESPOSTA.** Caso não sejam compatíveis, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Verifique se este material está em ordem (tais como se a sequência de páginas está correta e se o número de questões confere com o quadro da alínea "a" do item 1) e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

04- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

05- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06- Na Prova Objetiva, as questões são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

07- Na Folha de Respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

08- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma, de mais de uma alternativa ou da rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc) anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

09- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

10- Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva, conforme previsto na alínea "d" do item 9.18 do edital. Ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova, conforme previsto na alínea "c" do item 9.18 do edital.

11- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Resposta**.

12- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS**.

13- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, conforme disposto na alínea "e" do item 9.18 do edital, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

**"Não tenhamos pressa. Mas não percamos tempo."  
(José Saramago)**

## ♦ Língua Portuguesa ♦

**Instruções:** Para responder às questões 1 a 5, considere os seguintes parágrafos, que iniciam o livro “O Ócio Criativo”, de Domenico de Masi:

Eu me limito a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo será, e em parte já é, dedicada a outra coisa. Esta é uma observação empírica, como a que foi feita pelo sociólogo americano Daniel Bell quando, em 1956, nos Estados Unidos, ao constatar que o número de “colarinhos brancos” ultrapassava o de operários, advertiu: “Que poder operário que nada! A sociedade caminha em direção à predominância do setor de serviços.” Aquela ultrapassagem foi registrada por Bell. Ele não a adivinhou ou profetizou. Da mesma maneira, eu me limito a registrar que estamos caminhando em direção a uma sociedade fundada não mais no trabalho, mas no tempo vago.

Além disso, sempre com base nas estatísticas, constato que, tanto no tempo em que se trabalha quanto no tempo vago, nós, seres humanos, fazemos hoje sempre menos coisas com as mãos e sempre mais coisas com o cérebro, ao contrário do que acontecia até agora, por milhões de anos.

Questão 01

Para concatenar suas ideias, ao autor iniciou o segundo parágrafo com a locução “além disso”. Essa expressão poderia ser substituída, sem prejuízo para o texto, por

- A) Em contrapartida.
- B) Ademais.
- C) Por outro lado.
- D) Por conseguinte.
- E) Não obstante

Questão 02

As frases de Daniel Bell foram transcritas entre aspas e precedidas do verbo “advertir” e do sinal de dois pontos. Chama-se a esse recurso “discurso direto”. Na transposição para o discurso indireto, algumas adaptações precisam ser feitas. Nesse caso, como a primeira frase a ser transcrita (“Que poder operário que nada!”) é exclamativa, a melhor solução é fazer uma paráfrase, como na seguinte alternativa:

- A) Daniel Bell advertiu que falar em poder operário era uma coisa superada.
- B) Daniel Bell advertiu que o poder operário era uma criação da sociedade.
- C) Daniel Bell advertiu que não gostava muito de falar de poder operário.
- D) Daniel Bell advertiu que o poder operário vivia uma crise de consumo.
- E) Daniel Bell advertiu que nunca houve um poder operário de fato.

Questão 03

Ao repetir que se baseia em estatísticas, De Masi emprega um recurso argumentativo que tem por finalidade

- A) validar o conteúdo opinativo e subjetivo de suas afirmações.
- B) caracterizar o valor dos números e índices na sociedade moderna.
- C) destacar a impessoalidade de suas previsões e vaticínios.
- D) enfatizar a necessidade de todos se preocuparem com a realidade.
- E) convencer o leitor de que nem todas as estatísticas são negativas.

Questão 04

O acento indicativo de crase empregado em “A sociedade caminha em direção à predominância do setor de serviços” está corretamente mantido na seguinte reescritura do trecho:

- A) Caminhamos em direção à uma vida ociosa e criativa.
- B) Caminhamos buscando à predominância do ócio criativo.
- C) Caminhamos objetivando à criatividade e à vida ociosa.
- D) Caminhamos em direção à criatividade e à suas benesses.
- E) Caminhamos em direção à ociosidade e à criatividade.

Questão 05

Observe o período inicial do texto: “Eu me limito a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo será, e em parte já é, dedicada a outra coisa.”

Reescrevendo-o de modo a alterar o tempo presente do enunciado, como se as considerações de De Masi dissessem respeito a uma época passada, o resultado que mantém coerência com o trecho original está transcrito na seguinte alternativa:

- A) Eu me limitava a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partíamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estávamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já era, dedicada a outra coisa.
- B) Eu me limitei a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas estava dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo era, e em parte já havia sido, dedicada a outra coisa.
- C) Eu me limitara a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partíramos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas fora dedicada ao trabalho, estivéramos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo fora, e em parte já houvera sido, dedicada a outra coisa.
- D) Eu me limitaria a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partiríamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas seria dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já teria sido, dedicada a outra coisa.
- E) Eu, se me limitasse a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas fosse dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já havia sido, dedicada a outra coisa.

**Instruções:** Para responder às questões 6 a 10, considere o poema “Vaidade”, de Florbela Espanca:

Sonho que sou a Poetisa eleita,  
Aquele que diz tudo e tudo sabe,  
Que tem a inspiração pura e perfeita,  
Que reúne num verso a imensidade!

Sonho que um verso meu tem claridade  
Para encher todo o mundo! E que deleita  
Mesmo aqueles que morrem de saudade!  
Mesmo os de alma profunda e insatisfeita!

Sonho que sou Alguém cá neste mundo...  
Aquele de saber vasto e profundo,  
Aos pés de quem a terra anda curvada!

E quando mais no céu eu vou sonhando,  
E quando mais no alto ando voando,  
Acordo do meu sonho...

E não sou nada!...

Questão 06

No primeiro verso do poema, encontramos o eu poético feminino afirmando seu sonho de ser “a Poetisa eleita”. Outro de seus sonhos é que

- A) sua inspiração lhe diga tudo o que sabe.
- B) seus versos encham todo o mundo.
- C) a terra ande curvada aos seus pés.
- D) a imensidade lhe seja pura e perfeita.
- E) a claridade de seus versos deleite os mortos.

Questão 07

Na primeira estrofe do poema há seis verbos, todos empregados no presente do indicativo. Qual a única afirmação correta a respeito desses verbos?

- A) Todos eles são irregulares ou anômalos.
- B) Apenas um deles pertence à terceira conjugação.
- C) Todos indicam uma projeção para o futuro.
- D) Nenhum deles pertence à primeira conjugação.
- E) Todos eles representam uma verdade permanente.

Questão 08

Sobre as rimas que ocorrem nas duas primeiras estrofes do poema, é correto afirmar que elas são feitas

- A) entre verbos no gerúndio e substantivos concretos.
- B) em posição interna e externa nos oito versos.
- C) com palavras paroxítonas terminadas em vogal átona.
- D) sem simetria apenas na primeira estrofe.
- E) de modo aleatório, com pouca regularidade.

Questão 09

O último terceto do poema mostra uma repetição de estruturas sintáticas que

- A) constroem uma gradação necessária para que se desfaça a atmosfera de sonho e o eu poético possa afirmar sua fragilidade.
- B) reforçam a ideia de distanciamento do sonho diante da realidade, mas sustentam a valorização do eu poético.
- C) atuam expressivamente para negar a inadequação do eu poético diante da atmosfera de sonho de sua realidade.
- D) valorizam o aspecto atemporal do sonho sem comprometer a observação concreta da instabilidade do eu poético.
- E) enfatizam o idealismo utópico do eu poético em suas reflexões sobre o desejo de sonhar e o sonho de desejar.

Questão 10

São palavras formadas pelo mesmo processo morfológico:

- A) imensidade – insatisfeita – curvada.
- B) perfeita – saudade – deleita.
- C) voando – profundo – sonhando.
- D) encher – morrem – acordo.
- E) poetisa – inspiração – claridade.

Questão 11

Qual dos provérbios abaixo está acompanhado da correta identificação de dígrafos e encontros consonantais?

- A) Quem semeia vento colhe tempestade – quatro dígrafos e dois encontros consonantais.
- B) Mais vale um pássaro na mão do que dois voando – quatro dígrafos e nenhum encontro consonantal.
- C) Em terra de sapo, mosquito não dá rasante – três dígrafos e dois encontros consonantais.
- D) Farinha pouca, meu pirão primeiro – dois dígrafos e um encontro consonantal.
- E) Quanto mais eu rezo, mais assombração me aparece – quatro dígrafos e dois encontros consonantais.

Questão 12

A charge “Inclusão Digital” procura alcançar um efeito de humor colocando em destaque

- A) a homonímia entre palavras ambíguas.
- B) os desvios ortográficos do enunciado.
- C) a adaptação dos estrangeirismos.
- D) a oposição semântica de duas preposições.
- E) a religiosidade e o tecnicismo.

Questão 13

A chamada publicitária estampada num jornal dizia:

VAI FICAR SÓ OLHANDO? APROVEITE LOGO ESTAS OFERTAS!
--

Os verbos que iniciam as duas frases

- A) dectoam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na terceira do singular.
- B) dectoam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na segunda do singular.
- C) estão conjugados no imperativo e se dirigem ao interlocutor da mensagem.
- D) estão flexionados corretamente na segunda pessoa do singular.
- E) estão flexionados corretamente na terceira pessoa do singular.

Questão 14

Doas placas colocadas na entrada de uma galeria oferecem empregos. Elas dizem:

PRECISAM-SE DE COSTUREIRAS
----------------------------

CONTRATAM-SE COZINHEIROS
--------------------------

Levando em conta o que é recomendado pelo uso prestigiado na linguagem padrão, podemos afirmar que

- A) apenas a primeira frase está correta, pois o verbo “precisar” tem sujeito indeterminado.
- B) as duas frases estão corretas, já que ambas têm sujeito indeterminado e pronome reflexivo.
- C) apenas a segunda frase está correta, pois o verbo “contratar” concorda com o sujeito “cozinheiros”.
- D) as duas frases estão incorretas, pois a indeterminação deixa o verbo na terceira pessoa do singular.
- E) as duas frases estão incorretas, pois a indeterminação deixa o verbo na terceira pessoa do plural.

**◆ Conhecimentos de Informática ◆**

Questão 15

No sistema operacional Microsoft Windows, qual o efeito da combinação de teclas Ctrl+Z , isto é, pressionar a tecla Ctrl juntamente com a tecla Z?

- A) Abrir.
- B) Copiar.
- C) Recortar.
- D) Desfazer.
- E) Fechar.

Questão 16

Ao salvar um arquivo no processador de texto BROffice Writer, qual alternativa representa um formato (extensão de arquivo) que NÃO É SUPORTADO pelo programa?

- A) .doc
- B) .zip
- C) .rtf
- D) .txt
- E) .xml

Questão 17

Ao formatar um parágrafo usando o processador de texto Microsoft Word, como fica o texto com alinhamento justificado?

- A) Alinhado, em relação às margens direita e esquerda.
- B) Centralizado, em relação às margens direita e esquerda.
- C) Alinhado, em relação à margem esquerda, e desalinhado em relação à margem direita.
- D) Alinhado, em relação à margem direita, e desalinhado, em relação à margem esquerda.
- E) Desalinhado, em relação às margens direita e esquerda.

**Questão 18**

Seja uma planilha eletrônica, como por exemplo Microsoft Excel ou BOffice Calc, com as células contendo, respectivamente, os seguintes valores numéricos: A1=1, A2=2, A3=3, B1=4, B2=5, B3=6. Que valor seria calculado na célula A4 se ela contivesse a fórmula =SOMA(A1:B2)-SOMA(A3-B3)?

- A) 21.
- B) 3.
- C) 15.
- D) 9.
- E) -3.

**Questão 19**

Programas de correio eletrônico, como o Microsoft Outlook ou Mozilla Thunderbird, utilizam protocolos de comunicação. Dentre esses, o protocolo SMTP é utilizado para

- A) envio de mensagens.
- B) recebimento de mensagens.
- C) filtro de mensagens indesejadas (SPAM).
- D) transferência de arquivos.
- E) armazenamento de endereços eletrônicos.

**Questão 20**

Nos programas de navegação na Internet, como o Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox, que tecla, quando pressionada, tem o efeito de parar o carregamento de uma página?

- A) Enter.
- B) F4.
- C) End.
- D) Delete.
- E) Esc.

**◆ Conhecimentos Específicos ◆****Questão 21**

O Brasil tem uma extensão de 8.547.403 km<sup>2</sup> e possui oito grandes bacias hidrográficas, definidas em função da área de drenagem e de suas características físicas. A respeito de algumas dessas bacias hidrográficas é correto afirmar que

- A) Bacia do rio Paraná – está subdividida em 8 subbacias, tem grande importância para a geração de energia elétrica.
- B) Bacia do Tocantins/Araguai – está subdividida em 9 sub bacias, sendo seu curso principal o rio Tocantins.
- C) Bacia Amazônica – está subdividida em 9 subbacias, sendo seu curso principal o rio Amazonas.
- D) Bacia do rio São Francisco - está subdividida em 8 sub bacias, tem grande importância para a geração de energia elétrica.
- E) Bacia do Atlântico/trecho leste - está subdividida em 9 subbacias, drena uma das áreas mais secas do país.

**Questão 22**

A Política Nacional de Recursos Hídricos estabeleceu a figura da “outorga preventiva” de uso de recursos hídricos. Sobre esta outorga é correto afirmar o seguinte:

- A) não possui prazo definido.
- B) tem a finalidade de declarar a necessidade de água para os usos requeridos.
- C) tem o objetivo de reservar a vazão passível de outorga.
- D) a administração, ao concedê-la, não gera, para o particular, uma expectativa de direito.
- E) quando concedida, cria uma vinculação da administração para com as vazões nela estabelecida.

Questão 23

A ação do homem também pode interferir no ciclo do enxofre por meio de grandes quantidades de dióxido de enxofre liberados nos processos de queima de carvão e óleo combustível em indústrias e usinas termoeletricas. Com relação ao enxofre pode se afirmar que:

- A) O enxofre apresenta um ciclo basicamente sedimentar e não possui fase gasosa.
- B) A principal forma de assimilação do enxofre pelos seres produtores é como sulfato orgânico.
- C) O dióxido de enxofre pode provocar a chuva ácida e o smog industrial.
- D) A maior parte do enxofre que é assimilado não é mineralizado em processo de decomposição.
- E) O processo biológico envolvido nesse ciclo compreende uma série de microorganismos com funções específicas apenas de redução.

Questão 24

Na hipótese de o órgão ambiental não disponibilizar a classificação devida de um determinado empreendimento como sujeito ao licenciamento ambiental, o empreendedor deve considerar alguns fatores como relevantes para o processo de licenciamento prévio. Está INCORRETO afirmar que \_\_\_\_\_ é um fator que deve ser considerado.

- A) localizar-se ou interferir em unidade de conservação.
- B) ser compatível com o direcionamento de alguma avaliação de impactos ambientais.
- C) localizar-se ou interferir em zona de amortecimento de unidade de conservação.
- D) ter o empreendimento o grau de utilização de recursos naturais muito elevado.
- E) fazer parte de setor ou atividade econômica incompatível com o zoneamento ambiental da área.

Questão 25

Ao tentar disciplinar a questão do licenciamento ambiental pelos Municípios, o artigo 20 da Resolução nº 237/97 do CONAMA determina que os entes federados, para exercerem suas competências licenciatórias, deverão ter implementados:

- A) conselhos de meio ambiente, com caráter consultivo e participação social e ainda possuir, em seus quadros ou à sua disposição, profissionais legalmente habilitados.
- B) conselhos de meio ambiente, com caráter deliberativo e ainda possuir, em seus quadros ou à sua disposição profissionais legalmente habilitados.
- C) conselhos de meio ambiente, com caráter consultivo e ainda possuir, em seus quadros ou à sua disposição, profissionais legalmente habilitados.
- D) conselhos de meio ambiente, com caráter deliberativo e participação social e ainda possuir, em seus quadros, profissionais legalmente habilitados.
- E) conselhos de meio ambiente, com caráter deliberativo e participação social e ainda possuir, em seus quadros, ou à sua disposição profissionais legalmente habilitados.

Questão 26

Durante a terceira conferência dos países signatários da Convenção Internacional sobre Melhoria Climática, que teve lugar em Quioto, em 1997, foi desenvolvido o chamado Clean Development Mechanism (CDM), ou Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). Sobre o MDL podemos afirmar que

- A) os países industrializados, por meio de compensação financeira a países específicos em vias de desenvolvimento, vendem créditos para ultrapassar suas cotas de emissão previamente estabelecidas.
- B) os países industrializados, por meio de compensação financeira a países específicos em vias de desenvolvimento, ganham créditos para igualar suas cotas de emissão previamente estabelecidas.
- C) essa proposta não considera a capacidade dos países em desenvolvimento de absorver gases do efeito estufa por meio de processos naturais.
- D) essa proposta considera a capacidade dos países em desenvolvimento de absorver gases do efeito estufa por meio de processos naturais.
- E) os Certificados de Redução de emissão de carbono devem ser emitidos pelos países industrializados para serem negociados com os países em desenvolvimento.

Questão 27

A salinização é uma forma particular de poluição do solo. Sobre a ocorrência da salinização é correto afirmar que:

- A) em zonas de menor pluviosidade, além de a solução aquosa do solo apresentar menor teor de sais, as precipitações lixiviam esse sal, devolvendo-o, por infiltração, para o lençol freático.
- B) em zonas de maior pluviosidade, além de a solução aquosa do solo apresentar menor teor de sais, as precipitações frequentes lixiviam esse sal, devolvendo-o, por infiltração, para o lençol freático.
- C) ocorre com mais frequência em solos naturalmente susceptíveis, seja pela natureza do material de origem, seja pelas condições do relevo local mas nunca pela ação do homem.
- D) em zonas de maior pluviosidade, além de a solução aquosa do solo apresentar maior teor de sais, as precipitações frequentes lixiviam esse sal, devolvendo-o, por infiltração, para o lençol freático.
- E) em zonas áridas, o teor de sais na solução aquosa é menos elevado, e a frequência das lixiviações pelas chuvas é bem menor.

Questão 28

Modelo é uma representação simplificada do sistema real que se deseja analisar. Sobre Modelos é correto afirmar que:

- A) não conferem flexibilidade às análises.
- B) robustez é a capacidade do modelo de representar bem a realidade com o maior número possível de parâmetros.
- C) são instrumentos muito eficientes para treinamento quando desenvolvidos ou adaptados especificamente para esta finalidade.
- D) não são componentes essenciais de sistemas de suporte a decisões.
- E) número reduzido de parâmetros causam inúmeras dificuldades para calibração, validação e análise de sensibilidade.

Questão 29

De acordo com o Código Florestal, consideram-se, de preservação permanente, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água desde o seu nível mais alto em faixa marginal cuja largura mínima seja

- A) de 100 (cem) metros para os cursos d'água tenham de 40 (quarenta ) a 200 (duzentos) metros de largura.
- B) de 30 (trinta) metros para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura.
- C) de 200 (duzentos) metros para os cursos d'água que tenham de 200 (duzentos) a 600 (seiscentos) metros de largura.
- D) de 300 (trezentos) metros para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 (seiscentos) metros.
- E) de 50 (cinquenta) metros para os cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 40 (quarenta) metros de largura.

Questão 30

De acordo com a Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro, Lei 3239 de 02 de agosto de 1999, estão sujeitos à outorga os seguintes usos de recursos hídricos:

- A) usos que alterem apenas a quantidade ou a qualidade da água existente em um corpo hídrico.
- B) extração de água de aquífero.
- C) lançamento, em corpo de água, de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.
- D) aproveitamento dos potenciais hidrelétricos.
- E) derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água, para consumo.



Questão 31

A unidade político-administrativa de municípios e mesmos as regiões geoeconômicas só foram reconhecidas como inadequadas a partir do momento em que começou-se a tratar a complexidade ambiental na gestão dos recursos ambientais em especial os recursos hídricos e os conflitos entre as diferentes políticas, tendo como base as unidades tradicionais de gestão, se explicitaram e se agravaram. Da livre iniciativa original, vivemos diferentes modelos desiguando como modelo burocrático, econômico-financeiro e sistêmico de integração participativa. Sobre esses modelos é INCORRETO afirmar o seguinte:

- A) Modelo burocrático: vivenciado no Brasil, a partir do final do século XIX, tendo assumido sua configuração definitiva com a aprovação do Decreto nº 24.643, denominado Código das Águas.
- B) Modelo sistêmico de integração participativa: baseados numa articulação de planejamento de longo prazo por bacia hidrográfica, onde o planejamento é continuamente revisto e atualizado, de acordo com a dinâmica social, considerando os diferentes aspectos do uso dos recursos hídricos, de forma integrada (aspectos sociais, econômicos e ambientais).
- C) Modelo econômico – financeiro: nesse modelo o Estado promove e estimula a intensificação do uso de recursos hídricos no âmbito de alguns setores da sociedade, que se tornam privilegiados desta maneira. São representados pelos programas setoriais do Governo, como Minas e Energia ou Agricultura.
- D) Modelo burocrático: nesse modelo, o objetivo principal do administrador (o agente do Estado) é fazer cumprir a lei.
- E) Modelo econômico – financeiro: adotado pela Política Nacional de Recursos Hídricos.

Questão 32

De acordo com a Resolução CONAMA 01/1986 ao determinar a execução do estudo de impacto ambiental e apresentação do RIMA, o órgão estadual competente ou o IBAMA ou, quando couber, o Município determinará o prazo para recebimento dos comentários a serem feitos pelos órgãos públicos e demais interessados e, sempre que julgar necessário, promoverá a realização de audiência pública. De acordo com a Resolução CONAMA 09/1987, sobre Audiência Pública, é CORRETO afirmar o seguinte:

- A) apenas em função da localização geográfica dos solicitantes, poderá haver mais de uma audiência pública sobre o mesmo projeto de respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA.
- B) no caso de haver solicitação de audiência pública e na hipótese do Órgão Estadual não realizá-la, a licença concedida não terá validade.
- C) sempre que julgar necessário, ou quando for solicitado por entidade civil, pelo Ministério Público, ou por 40 (quarenta) ou mais cidadãos, o Órgão de Meio Ambiente promoverá a realização de audiência pública.
- D) apenas em função da complexidade do tema, poderá haver mais de uma audiência pública sobre o mesmo projeto de respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.
- E) sempre que julgar necessário, ou quando for solicitado pelo Ministério Público, o Órgão de Meio Ambiente promoverá a realização de audiência pública.

Questão 33

A gestão da água envolve uma gradual materialização de ações associada ao estabelecimento de metas e objetivos, à definição de padrões ou indicadores de referência, à formulação de políticas e planos, à elaboração de projetos de execução e a operações de intervenções. Ao longo dessa sequência estão presentes valores humanos que definem escolhas e critérios de decisão. Os valores envolvem um conjunto de condicionantes sociais, desejos e motivações básicas que governam o comportamento humano. Sobre os principais valores, em relação às águas, é correto afirmar que:

- A) valor de uso é o valor derivado do uso do ambiente como recurso para promover o bem-estar da sociedade.
- B) valor de opção de uso é baseado em uma situação de não uso do recurso.
- C) valor: estabelecido por motivações éticas e morais que atribuem direitos a todos os elementos ambientais.
- D) valor intrínseco é o valor derivado do uso potencial do ambiente para promover o bem-estar da sociedade.
- E) valor de existência é o valor derivado do uso do ambiente como recurso para promover o bem-estar da sociedade.

Questão 34

De acordo com a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, considera-se infração administrativa ambiental toda ação ou omissão que viole as regras jurídicas de uso, gozo, promoção, proteção e recuperação do meio ambiente. As infrações ambientais são apuradas em processo administrativo próprio, assegurado o direito de ampla defesa e o contraditório. O processo administrativo para apuração de infração ambiental deve observar os seguintes prazos máximos:

- A) trinta dias para o infrator recorrer da decisão condenatória à instância superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, ou à Diretoria de Portos e Costas, do Ministério da Marinha, de acordo com o tipo de autuação.
- B) sessenta dias para a autoridade competente julgar o auto de infração, contados da data da sua lavratura, apresentada ou não a defesa ou impugnação.
- C) quinze dias para o pagamento de multa, contados da data do recebimento da notificação.
- D) quarenta e cinco dias para a autoridade competente julgar o auto de infração, contados da data da sua lavratura, apresentada ou não a defesa ou impugnação.
- E) vinte dias para o infrator oferecer defesa ou impugnação contra o auto de infração, contados da data da ciência da autuação.

Questão 35

A construção de barragens para armazenamento de águas de abastecimento pode provocar uma série de impactos ambientais. À jusante há a diminuição da vazão, podendo repercutir sobre as características da água e sobre os componentes bióticos. Sobre o enunciado é CORRETO afirmar que

- A) não ocorre a transformação do ecossistema de lótico para lêntico não causando acentuada alteração na vida aquática.
- B) ocorre a transformação do ecossistema de lêntico para lótico causando acentuada alteração na vida aquática.
- C) ocorre a transformação do ecossistema de lótico para lêntico causando acentuada alteração na vida aquática.
- D) não ocorre a transformação do ecossistema de lêntico para lótico não causando acentuada alteração na vida aquática.
- E) ocorre a transformação do ecossistema de lótico para lêntico não causando acentuada alteração na vida aquática.

Questão 36

Obras de drenagem são dimensionadas para um certo grau de proteção das cidades, e a eventual ocorrência de chuvas excepcionais pode causar inundações, geralmente com danos bastante elevados. Observando-se durante longo tempo, os fenômenos hidrometeorológicos, é possível extrair dos dados uma série de estatísticas que auxiliam o dimensionamento dos sistemas de drenagem. Uma variável muito empregada em hidrologia chama-se período de retorno. É correto afirmar sobre o período de retorno o seguinte:

- A) o sistema de drenagem é projetado para permitir escoar a chuva de projeto que deverá ser superior à chuva do período de retorno.
- B) o período de retorno é uma variável empregada para associar somente precipitação à sua probabilidade de ocorrência num determinado ano.
- C) o risco de um projeto está associado à adoção do período de retorno.
- D) quanto maior o período de retorno da chuva de projeto mais barato serão as obras de drenagem.
- E) diz-se que a chuva de “ $n$ ” anos ocorre, em média, uma vez a cada “ $1/n$ ” anos ou tem probabilidade “ $n$ ” de ocorrer a cada ano.

Questão 37

A água não é encontrada pura na natureza. Ao cair na forma de chuva, já incorpora impurezas da atmosfera e no escoamento superficial, carrega substâncias que alteram ainda mais a sua qualidade. Antes do consumo, a água precisa passar por um processo de adequação de suas características aos padrões de potabilidade. Para atingir os padrões de potabilidade, são utilizados vários processos que dependem da qualidade e da quantidade da água a ser tratada, bem como das circunstâncias em que se fará o uso da água. Sobre esses processos, é CORRETO afirmar que

- A) a irradiação ultravioleta consiste em fazer incidir sobre uma película de água a energia eletromagnética emitida pela luz ultravioleta. Para boa eficiência, a água deve estar livre apenas de partículas em suspensão ou material orgânico.
- B) a aeração consiste em fazer a água entrar em contato com o oxigênio da atmosfera, por qualquer meio disponível, a fim de provocar a troca de gases e substâncias voláteis com o ar, introduzindo oxigênio na água.
- C) a membrana filtrante consiste em fazer a água passar por uma membrana mediante a aplicação de pressão externa ou potencial elétrico. Esse processo remove material particulado e coloidal, e apenas contaminantes biológicos.
- D) o ozônio tem capacidade desinfetante, reduz odor e sabor, sendo utilizado também na oxidação do ferro e do manganês, para eliminação da cor. Não tem poder de coagulação não sendo, portanto, utilizado para controle de turbidez.
- E) a filtração lenta consiste em fazer a água passar por camadas de areia e cascalho sobrepostas, com cerca de meio metro de espessura na camada de areia e um metro na camada de cascalho na parte inferior.

Questão 38

A legislação brasileira, a nível federal, estabeleceu critérios de qualidade que podem ser entendidos como o conjunto de dados e fatos de que resultam recomendações objetivas para as características a se manter nos corpos d'água, em função de seus usos preponderantes. Constituem normas a serem seguidas, que buscam quantificar a qualidade de água em termos de parâmetros e características físicas, químicas, biológicas e estéticas. De acordo com a Resolução 357, de 17 de março de 2005, as águas doces, segundo seus usos preponderantes, podem ser classificadas em classe especial, classe 1, classe 2, classe 3 e classe 4. São classificados respectivamente como classes 1, classe 2 e classe 3

- A) a dessedentação de animais – a proteção das comunidades aquáticas - a aquicultura e a atividade de pesca.
- B) a aquicultura e a atividade de pesca - a dessedentação de animais - a proteção das comunidades aquáticas.
- C) a proteção das comunidades aquáticas - a pesca amadora - a dessedentação de animais.
- D) a recreação de contato primário - a aquicultura e a atividade de pesca - a recreação de contato secundário.
- E) A recreação de contato primário - a recreação de contato secundário – a pesca amadora.

Questão 39

O lodo secundário, ou lodo em excesso, é aquele removido dos decantadores secundários para fins de retirada do processo. O teor de sólidos no lodo secundário é função das características do processo, podendo-se estabelecer as seguintes faixas típicas:

- A) lodo ativado em excesso, da modalidade de aeração prolongada: 1,00 a 2,00%.
- B) lodo ativado em excesso, de estações de com oxigênio puro: 1,00 a 4,00%.
- C) lodo ativado em excesso, caso de aeração prolongada com oxigênio puro: 1,00 a 4,00%.
- D) lodo ativado em excesso, de estações clássicas de lodos ativados: 0,50 a 1,50%.
- E) lodo de estações com filtração biológica de alta taxa: 1,00 a 5,00%.

Questão 40

Uma vez que as características dos resíduos industriais são extremamente variadas, os processos de tratamento possíveis também compartilham essas variações. É CORRETO afirmar que se trata de exemplos de tratamento para o respectivo resíduo:

- A) co-processamento; encapsulamento e reciclagem externa – solventes clorados sujos, provenientes de lavanderia industrial e desengraxamento de peças.
- B) reciclagem externa; incineração e co-processamento – resíduo de tintas, proveniente de pintura industrial.
- C) encapsulamento; reciclagem externa e incineração – resíduos de reatores químicos, provenientes de produção química.
- D) landfarming e biopilha; encapsulamento e incineração – lodos galvânicos.
- E) incineração; encapsulamento e landfarming e biopilha – resíduos petroquímicos oleosos.