



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 01/2017

CARGO: FISCAL AMBIENTAL

INSTRUÇÕES DA PROVA

- ❖ Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, assim distribuídas: 10 (dez) questões de Português, 10 (dez) questões de Informática e 40 (quarenta) questões de Conhecimentos Específicos, todas perfeitamente legíveis.
- ❖ Quando for permitido abrir o caderno, confira atentamente se no Caderno de Prova a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso os dados estejam incorretos, ou incompletos, ou tenham qualquer imperfeição, favor informar tal ocorrência ao fiscal.
NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.
- ❖ Para cada questão existe apenas **UMA** resposta correta.
- ❖ Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta correta conforme o enunciado.
- ❖ Essa resposta deve ser marcada na **FOLHA DE RESPOSTAS** que você recebeu.
- ❖ Use, como rascunho, a Folha de Respostas reproduzida no começo desse caderno.

ATENÇÃO

- ❖ Verifique se seus dados estão corretos na **FOLHA DE RESPOSTAS**, caso não estejam informe ao fiscal imediatamente.
- ❖ Na **FOLHA DE RESPOSTAS**, assinale a alternativa que julgar correta para cada questão, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- ❖ Mais de uma letra assinalada implicará na anulação da questão.
- ❖ Qualquer rasura no preenchimento anulará a questão.
- ❖ A **FOLHA DE RESPOSTAS NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, fortemente, o espaço a ela correspondente, conforme o modelo abaixo:

1 A C D
2 B C D

- ❖ **FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

ORIENTAÇÕES DO PROCESSO

- ❖ A duração da Prova será de **04h** (quatro horas). (*ITEM 7.3.7*)
- ❖ Período de Sigilo – Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorrido o tempo de **02h** (duas horas) de seu início. (*ITEM 7.3.8*)
- ❖ Os candidatos **NÃO** poderão levar o caderno de questões consigo mesmo depois de passado o período de sigilo. (*ITEM 7.3.32*)
- ❖ O tempo de duração das provas **04h** (quatro horas) abrange a distribuição da prova, assinatura da Folha de Respostas e a transcrição das respostas do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
- ❖ Os gabaritos preliminares das questões e o caderno da prova será divulgado no endereço eletrônico <http://www.patrocínio.mg.gov.br/pm/>, a partir do dia **11 de dezembro de 2017**. (*ITEM 7.3.36*)

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)	41	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)	42	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)	43	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)	44	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)	45	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)	46	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)	47	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)	48	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)	49	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)	50	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)	51	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)	52	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)	53	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)	54	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)	55	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)	56	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)	57	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)	58	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)	59	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)	60	(A)	(B)	(C)	(D)

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

PORTUGUÊS

INSTRUÇÕES: As questões de 1 a 10 dizem respeito ao **Texto 1**.

Leia-o atentamente antes de respondê-las.

Texto 1

Estudo mostra que ovelha Dolly não tinha doença associada ao envelhecimento precoce

01. Quando a ovelha Dolly morreu em 2003, rumores se espalharam de que a clonagem estaria ligada à sua morte ou às condições as quais sofria. Dolly foi o primeiro mamífero a ser clonado de células adultas.

03. Uma das hipóteses era de que ela tinha osteoartrite de início precoce, antes conhecida mais comumente como artrite. Associada ao envelhecimento, a condição leva à degeneração das cartilagens – parte “mais mole” que liga os ossos.

06. Radiografias feitas após a morte da ovelha, no entanto, mostram que Dolly não sofria de uma forma anormal da doença. Os achados foram publicados nesta quinta-feira (23) no “Scientific Reports”.

08. As especulações sobre a condição começaram quando um resumo de um artigo científico foi apresentado em 2003. O estudo mostrava que Dolly sofria de osteoartrite precoce no joelho esquerdo aos cinco anos de idade.

11. Especialistas da Universidade de Nottingham e da Universidade de Glasgow, na Escócia (país onde Dolly foi clonada), no entanto, dizem que a hipótese é infundada – já que os exames mostraram que Dolly não tinha osteoartrite precoce, mas um desgaste leve e moderado consistente com ovelhas da mesma idade que não foram clonadas.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/bemestar/noticia/estudo-mostra-que-ovelha-dolly-nao-tinha-doenca-associada-a-envelhecimento-precoce.ghtml>>. Acesso: 29 nov. 2017. (Fragmento adaptado).

QUESTÃO 1

Sobre o Texto 1, analise as afirmativas a seguir:

- I. A morte da ovelha Dolly se deu unicamente ao fato de ela ter sido o primeiro clone já feito.
- II. Após alguns exames os especialistas da Universidade de Nottingham e da Universidade de Glasgow confirmaram que a ovelha Dolly sofria de severos problemas de osteoartrite.
- III. A ovelha Dolly não sofria de uma forma anormal de osteoartrite. Radiografias apontavam para isso após sua morte.

Está(ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s).

- A) I apenas.
- B) III apenas.
- C) I e II apenas.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 2

“No interior de orações, a vírgula serve para isolar uma conjunção adversativa.” (CUNHA; CINTRA, 2016).

No Texto 1, a vírgula utilizada para isolar uma conjunção adversativa, encontra-se na:

- A) Linha 1.
- B) Linha 3.
- C) Linha 4.
- D) Linha 6.

QUESTÃO 3

“Associada **ao envelhecimento**, (...)” (linha 04).

É **CORRETO** afirmar que o termo destacado exerce função sintática de:

- A) Complemento verbal.
- B) Complemento nominal.
- C) Adjunto adverbial.
- D) Adjunto adnominal.

QUESTÃO 4

“O estudo mostrava **que** Dolly sofria de osteoartrite precoce no joelho esquerdo aos cinco anos de idade.” (linhas 09 e 10).

É **CORRETO** afirmar que a partícula “que” introduz uma:

- A) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- B) Oração coordenada explicativa.
- C) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- D) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 5

“Quando a ovelha Dolly morreu em 2003, rumores se espalharam de que a clonagem estaria ligada à sua morte ou **às** condições as quais sofria.” (linhas 01 e 02).

Quanto ao emprego do acento grave indicador de crase no termo destacado, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) É obrigatório o uso de crase em locuções adverbiais formadas por preposição e palavra feminina.
- B) É obrigatório o uso de crase em locuções prepositivas.
- C) Há contração entre a preposição “a” exigida por regência nominal e o artigo definido “a(s)”.
- D) É obrigatório o uso de crase em locuções conjuntivas.

QUESTÃO 6

“Quando **a** ovelha Dolly morreu em 2003, (...)” (linha 01). O termo “a” sublinhado classifica-se morfologicamente como:

- A) Preposição.
- B) Pronome pessoal.
- C) Sujeito.
- D) Artigo definido.

QUESTÃO 7

“Uma das hipóteses **era** de que ela tinha osteoartrite de início precoce...” (linha 03).

Assinale a alternativa que **APRESENTA** o tempo e o modo verbal nos quais se encontra o verbo sublinhado.

- A) Presente do indicativo.
- B) Presente do subjuntivo.
- C) Pretérito imperfeito do indicativo.
- D) Pretérito perfeito do indicativo.

QUESTÃO 8

É **CORRETO** afirmar que há verbo intransitivo ou locução intransitiva na seguinte oração retirada do Texto:

- A) “Quando a ovelha Dolly morreu em 2003, (...)” (linha 01).
- B) “Uma das hipóteses era de que ela tinha...” (linha 03).
- C) “Os achados foram...” (linha 07).
- D) “... exames mostraram (...)” (linha 12).

QUESTÃO 9

“As especulações sobre a condição começaram quando um resumo de um artigo científico foi apresentado em 2003.” (linhas 08 e 09).

Analisando o trecho retirado do Texto 1, é **CORRETO** afirmar que nele há um período:

- A) Simples, formado por uma oração.
- B) Composto, formado por duas orações.
- C) Composto, formado por três orações.
- D) Composto, formado por quatro orações.

QUESTÃO 10

“Quando a ovelha Dolly morreu em 2003, rumores se espalharam de que a clonagem estaria ligada à sua morte ou às condições as quais sofria.”. (linhas 01 e 02).

Acerca da partícula “se” presente no período, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Exerce função sintática de pronome reflexivo.
- B) Classifica-se sintaticamente como um pronome em função apassivadora.
- C) Retoma um pronome demonstrativo, e exerce a função de sujeito simples da oração a que pertence.
- D) É um termo anafórico de coesão que estabelece um elo de ligação entre duas orações coordenadas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que **NÃO** é um tipo de visualização de um documento no MS-Word.

- A) Modo de leitura.
- B) Layout de impressão.
- C) Modo de revisão.
- D) Layout da web.

QUESTÃO 12

Ao se apertar a tecla F5 em qualquer navegador da internet, o resultado será:

- A) Duplicar a aba atual.
- B) Atualizar a página atual.
- C) Fechar o navegador.
- D) Abrir a janela favoritos.

QUESTÃO 13

O atalho Ctrl+Esc usado na área de trabalho do Windows tem a função de:

- A) Abrir o menu Iniciar.
- B) Abrir a janela Executar.
- C) Abrir o Painel de Controle.
- D) Maximizar as janelas abertas.

QUESTÃO 14

Para selecionar todo o documento do MS-Word, usa-se o atalho:

- A) Ctrl+L.
- B) Ctrl+T.
- C) Ctrl+D.
- D) Ctrl+O.

QUESTÃO 15

A função “Substituir” no MS-Word tem a opção “Substituir Especial”, na qual qualquer quebra de seção é representada pelos caracteres:

- A) =b.
- B) ^^.
- C) ^b.
- D) -b.

QUESTÃO 16

MS-Word permite que se tenha controle de todas as alterações feitas no documento, por meio da função Controlar Alterações, que fica na guia Revisão.

Para acessar essa função pelo atalho do teclado, é **CORRETO** utilizar as teclas:

- A) Ctrl+Alt+C.
- B) Ctrl+Shift+E.
- C) Shift+Alt+E.
- D) Ctrl+Shift+C.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que **NÃO** faz parte das ferramentas do sistema no Windows.

- A) Teclado virtual.
- B) Desfragmentador de disco.
- C) Agendador de tarefas.
- D) Limpeza de disco.

QUESTÃO 18

O Windows 7 tem uma função chamada Ferramentas Administrativas, onde é possível definir configurações administrativas para o computador, como desfragmentar o disco rígido, agendar tarefas, liberar espaço em disco, dentre outras opções.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a sessão do painel de controle que encontra-se a função Ferramentas Administrativas.

- A) Central de Ações.
- B) Sistema e Segurança.
- C) Programas.
- D) Facilidade de Acesso.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o campo do correio eletrônico, utilizado para encaminhamento de cópia de mensagem, para alguém, de forma que os destinatários não fiquem sabendo.

- A) To.
- B) CCc.
- C) Cc.
- D) Cco.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o protocolo de Internet que permite a manipulação de caixas postais remotas como se fossem locais, permitindo a organização da forma que melhor convier.

- A) POP.
- B) IMAP.
- C) SMTP.
- D) MME.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em relação ao CO₂, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A utilização de combustíveis fósseis pela espécie humana tem restituído à atmosfera, na forma de CO₂, átomos de carbono que ficaram fora de circulação durante milhões de anos. Assim, os fluxos naturais estão sendo, em muito, superados pela quantidade de carbono que retorna à atmosfera pela queima dos combustíveis fósseis.
- () O CO₂ não é capaz de absorver radiação infravermelha proveniente do sol, apenas as moléculas de nitrogênio e oxigênio são capazes.
- () Além do CO₂, os principais gases de efeito estufa são o metano (CH₄), clorofluorcarbonetos (CFCs), hidrofluorcarbonos (HFC), ozônio (O₃) e o óxido nitroso (N₂O).
- () As concentrações de CO₂ atmosférico, não podem influenciar o aumento da temperatura média da Terra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V V F.
- B) F V F F.
- C) V F V F.
- D) V V V V.

QUESTÃO 22

A palavra ecologia vem de duas palavras gregas: *Oikós* que quer dizer casa, e *logos* que significa estudo. Ecologia significa, literalmente a Ciência do Habitat.

Sobre alguns conceitos de ecologia, assinale **V** para afirmativas **verdadeiras** e **F** para afirmativas **falsas**.

- () Biótopo é a área física na qual determinada comunidade vive. Por exemplo, o habitat das piranhas é a água doce, como, por exemplo, a do rio Amazonas ou dos rios do complexo do Pantanal, o biótopo rio Amazonas é o local onde vivem todas as populações de organismos vivos desse rio, dentre elas, a de piranhas.
- () Biosfera é toda vida, seja ela animal ou vegetal, ocorre numa faixa denominada biosfera, que inclui a superfície da Terra, os rios, os lagos, mares e oceanos e parte da atmosfera. E a vida só é possível nessa faixa, porque aí se encontram os gases necessários para as espécies terrestres e aquáticas: oxigênio e nitrogênio.
- () Habitat é a região de transição entre duas comunidades ou entre dois ecossistemas. Na área de transição (ecótono) encontra-se grande número de espécies e, por conseguinte, grande número de nichos ecológicos.
- () População é o conjunto de indivíduos semelhantes (estruturalmente, funcionalmente e bioquimicamente), que se reproduzem naturalmente, originando descendentes férteis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V F V V.
- B) V V F F.
- C) F F V V.
- D) V V V V.

QUESTÃO 23

Os diferentes fatores abióticos podem agrupar-se em dois tipos principais: os fatores climáticos e os fatores edáficos.

São exemplos de fatores climáticos:

- A) Temperatura e umidade.
- B) Luz e estrutura do solo.
- C) Composição química do solo e flora.
- D) Disponibilidade de água e composição química do solo.

QUESTÃO 24

O carbono é um elemento químico presente na constituição de todos os seres vivos. O percurso que esse elemento realiza no ambiente e nos organismos é denominado de ciclo do carbono.

Sobre esse ciclo, é **CORRETO** afirmar que:

- A) O carbono não pode ser transferido, na forma de moléculas orgânicas aos animais herbívoros, quando estes se alimentarem dos produtores.
- B) O ciclo biológico do carbono é longo, estima-se que a renovação do carbono atmosférico ocorra a cada 20 mil anos. O ciclo envolve as atividades tanto de microrganismos, como de organismos macroscópicos, e está intimamente relacionado com o ciclo do nitrogênio.
- C) Através do processo da fotossíntese, os produtores aquáticos e terrestres absorvem energia solar e CO₂ da atmosfera, produzindo oxigênio e carboidratos complexos, como a glicose.
- D) Todo carbono absorvido pelos produtores é incorporado às suas moléculas orgânicas, e será obrigatoriamente liberado novamente para a atmosfera na forma de CO₂, como resultado do processo respiratório de plantas e animais.

QUESTÃO 25

Sobre os biomas brasileiros, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A vegetação característica dos pampas são as gramíneas e plantas rasteiras, sendo o habitat de muitos herbívoros. O solo é fértil e esta característica, aliada a geografia, favorece a agricultura e a pecuária, que são os impactos que o bioma sofre.
- () O pantanal é uma grande planície, que com os regimes da sua bacia hidrográfica, permanece por longos períodos inundado. Essa inundação reduz muito as áreas de solos disponíveis, por isso a agricultura não é uma atividade muito comum da região.
- () A mata atlântica é o bioma que ocupa a região litorânea brasileira, desde o Rio Grande do Norte, até o Rio Grande do Sul.
- () A caatinga ocupa o interior da região nordeste do Brasil, e sua principal característica é a escassez de água associada ao clima quente. Apesar dessa grande dificuldade ambiental, a vegetação possui características adaptativas que garantem sua sobrevivência, como folhas coriáceas, espinhos, baixa estatura, caducifolia, reprodução na época das chuvas, dentre outras.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V F F V.
- B) F F F V.
- C) V V V F.
- D) V V V V.

QUESTÃO 26

O tratamento da água denominado de convencional, é normalmente aplicado às águas que possuem partículas finamente divididas em suspensão, e partículas coloidais, e que necessitam de tratamento químico capaz de propiciar sua deposição, com um baixo período de detenção.

Sobre as etapas do tratamento convencional da água, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () Decantação: é o fenômeno pelo qual os flocos do coagulante, que já agregaram a si as impurezas, começam o processo de sedimentação e conseqüente clarificação da água. Esse fenômeno ocorre porque os flocos, que são mais pesados do que a água, e devido à baixa velocidade da mesma na grande área do decantador, afundam pela ação gravitacional, ficando depositados no fundo.
- () Desinfecção: a filtração bem executada elimina as partículas e quase todas as bactérias; entretanto, as bactérias têm que ser totalmente eliminadas. Para isso, recorre-se à desinfecção, que é feita pela adição de produtos químicos, dos quais o mais usado é o cloro. A cloração, como é chamada, é feita através de dosadores que aplicam compostos de cloro à água, desinfetando-a.
- () Fluoretação: adição de compostos de flúor à água em tratamento, como medida de saúde pública, visando a diminuição da incidência de cárie dentária. Dentre os produtos químicos utilizados para esse fim, destacam-se o fluorsilicato de sódio e o ácido fluorsilícico.
- () Floculação: é o fenômeno pelo qual os flocos do coagulante, que já agregaram a si as impurezas, começam o processo de sedimentação e conseqüentemente clarificação da água. Esse fenômeno ocorre porque os flocos, que são mais pesados do que a água, e devido à baixa velocidade da mesma na grande área do decantador, afundam pela ação gravitacional, ficando depositados no fundo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V V F.
- B) F V F F.
- C) V F V F.
- D) V V V V.

QUESTÃO 27

“A educação ambiental é um processo de reconhecimento de valores e clarificações de conceitos, objetivando o desenvolvimento das habilidades e modificando as atitudes em relação ao meio, para entender e apreciar as inter-relações entre os seres humanos, suas culturas e seus meios biofísicos. A educação ambiental também está relacionada com a prática das tomadas de decisões e a ética que conduzem para a melhora da qualidade de vida.”

Conferência Intergovernamental de Tbilisi (1977). Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/educacao-ambiental/politica-de-educacao-ambiental>>. Acesso: 29 nov. 2017.

De acordo com a Conferência de Tbilisi, assinale a alternativa que **NÃO** constitui um princípio norteador dos programas e projetos de trabalho em educação ambiental.

- A) Considerar o ambiente em sua totalidade, ou seja, em seus aspectos naturais e artificiais, tecnológicos e sociais (econômico, político, técnico, histórico-cultural e estético).
- B) Excluir o enfoque interdisciplinar, aproveitando o conteúdo específico de cada disciplina, para que se adquira uma perspectiva global e equilibrada.
- C) Examinar as principais questões ambientais em escala pessoal, local, regional, nacional, internacional, de modo que os educandos tomem conhecimento das condições ambientais de outras regiões geográficas.
- D) Insistir no valor e na necessidade de cooperação local, nacional e internacional, para prevenir e resolver os problemas ambientais.

QUESTÃO 28

Quando o nitrogênio orgânico entra na cadeia alimentar, serve de alimento para os animais (consumidores) como moléculas orgânicas. A partir de suas excreções e da decomposição de resíduos vegetais e animais, os compostos nitrogenados são mineralizados por bactérias. Este processo produz _____ e _____, completando, então, a fase de _____ no ciclo do nitrogênio.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas do trecho, respectivamente.

- A) Gás amônia – sais de amônio – amonificação.
- B) Nitrato – amônia – nitrificação.
- C) Nitrogênio – nitrito – desnitrificação.
- D) Óxido de nitrogênio – carbonato de amônio – fixação do nitrogênio atmosférico em nitrato.

QUESTÃO 29

Geralmente, as etapas de tratamento de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) compreendem: Filtração grossa; Sedimentação primária; Filtração; Tanque de Aeração; Sedimentação final e Adição de cloro.

Sobre essas etapas, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A filtração grossa consiste na retirada dos sólidos do esgoto, partículas sólidas grosseiras, como lixo e areia. O processo utiliza os meios químicos, como fluoretação e a sedimentação.
- B) O tanque de aeração remove a matéria orgânica e os sólidos em suspensão. O processo é biológico, utilizando reações bioquímicas, através de microorganismos, como bactérias aeróbias, facultativas, protozoários e fungos.
- C) A sedimentação final encaminha o lodo para o filtro anaeróbio, que possui bactérias, que crescem aderidas a uma camada de suporte formando a biomassa, que reduz a carga orgânica dos esgotos.
- D) Na cloração há a adição de hipoclorito de sódio e o efluente é encaminhado para o filtro anaeróbio, que possui bactérias que crescem aderidas a uma camada de suporte formando a biomassa, que reduz a carga orgânica dos esgotos.

QUESTÃO 30

As principais características físicas dos esgotos sanitários são:

- A) Temperatura: que é inferior à das águas de abastecimento. A velocidade de decomposição do esgoto é inversamente proporcional ao aumento da temperatura.
- B) Cor e turbidez: que indicam de imediato o estado de decomposição do esgoto. A tonalidade acinzentada acompanhada de alguma turbidez é típica do esgoto velho, e a cor preta é típica do esgoto fresco.
- C) Odores: que são causados pelos gases formados no processo de decomposição, assim o odor de mofo, típico de esgoto fresco é razoavelmente suportável, e o odor de ovo podre, insuportável, é típico do esgoto velho ou séptico, em virtude da presença de gás sulfídrico.
- D) Variação de vazão: que depende do número de indústrias do município. A vazão doméstica do esgoto é calculada em função do consumo médio diário de água de cada indústria. Estima-se que para cada 100 litros de água consumida, são lançados aproximadamente 80 litros de esgoto na rede coletora, ou seja, 80%.

QUESTÃO 31

A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, ao País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os princípios de:

- A) Educação ambiental a todos os níveis de ensino, exceto a educação da comunidade, onde o acesso é difícil.
- B) Exclusão das atividades potencialmente ou efetivamente poluidoras.
- C) Favorecer condições e promover a educação e interpretação ambiental, a recreação em contato com a natureza e o turismo ecológico.
- D) Proteção de áreas ameaçadas de degradação.

QUESTÃO 32

Sobre o licenciamento ambiental, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A licença ambiental não tem prazo e não pode ser cancelada.
- () Todos os custos envolvidos nas diversas etapas do licenciamento são de responsabilidade do governo.
- () Durante as etapas do processo de licenciamento, algumas exigências podem ser feitas tais como: obter certificado de esgotamento sanitário, comprovante de destinação de resíduos sólidos, manifesto de resíduos, dentre outros.
- () Após a emissão da licença ambiental a empresa entrará em fase de acompanhamento da operação, quando os órgãos ambientais poderão fazer vistorias regulares, afim de verificar o cumprimento das exigências estabelecidas na licença.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V V F.
- B) F V F F.
- C) F F V V.
- D) V V V V.

QUESTÃO 33

Sobre o licenciamento ambiental, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A Licença de Instalação (LI) autoriza o início da construção do empreendimento e a instalação dos equipamentos, sendo que a execução do projeto deve ser feita conforme o modelo apresentado ou com pequenas alterações na planta ou nos sistemas instalados, as quais não necessitam ser enviadas formalmente ao órgão licenciador para avaliação.
- B) A Licença de Operação (LO) autoriza o funcionamento do empreendimento. Essa deve ser requerida antes da instalação do empreendimento.
- C) Durante a Licença Prévia (LP) podem ser requeridos estudos ambientais complementares, tais como Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Relatório de Controle Ambiental (RCA), quando esses forem necessários.
- D) A Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e a Licença de Operação (LO) são etapas do processo de licenciamento ambiental, sendo que nenhuma delas tem prazo de validade indefinido.

QUESTÃO 34

De acordo com a Resolução CONAMA nº 001/86 e nº 237/97, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O arquivamento do processo de licenciamento impedirá a apresentação de novo requerimento de licença.
- B) O empreendedor deverá atender à solicitação de esclarecimentos e complementações, formuladas pelo órgão ambiental competente, dentro do prazo máximo de 12 meses, a contar do recebimento da respectiva notificação.
- C) O prazo de validade da Licença Prévia (LP) pode ser superior a 5 anos.
- D) A renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde aos objetivos fundamentais da educação ambiental.

- A) A garantia de democratização das informações ambientais.
- B) O estímulo e o fortalecimento de uma consciência crítica sobre a problemática ambiental e social.
- C) O incentivo apenas a participação individual na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor separável do exercício da cidadania.
- D) O estímulo à cooperação entre as diversas regiões do País, em níveis micro e macrorregionais, com vistas à construção de uma sociedade ambientalmente equilibrada, fundada nos princípios da liberdade, igualdade, solidariedade, democracia, justiça social, responsabilidade e sustentabilidade.

QUESTÃO 36

Dentre os crimes contra a flora (Decreto nº 6.514/08), um dos mais notórios, é a soltura de balões. Diante dos grandes riscos e prejuízos que os balões juninos podem provocar, especialmente na época da seca, o que antes era só contravenção (delito de pouca importância), agora é crime. O art. 42 estabelece que fabricar, vender, transportar ou soltar balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, é crime com pena de:

- A) Um a três anos de detenção e/ou multa de 1 mil a 10 mil reais por balão.
- B) Um a quatro anos de detenção e/ou multa de 500 a 1 mil reais por balão.
- C) Dois a quatro anos de detenção e/ou multa de 1 mil a 2 mil reais por balão.
- D) Um a cinco anos de detenção e/ou multa de 1 mil a 5 mil reais por balão.

QUESTÃO 37

O Decreto nº 6.514, de 22 de julho de 2008, dispõe sobre as infrações e sanções administrativas ao meio ambiente, estabelece o processo administrativo federal para apuração dessas infrações, e dá outras providências.

Sobre as advertências desse Decreto, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A sanção de advertência poderá ser aplicada, mediante a lavratura de auto de infração, para as infrações administrativas de maior lesividade ao meio ambiente, garantidos a ampla defesa e o contraditório.
- B) A sanção de advertência exclui a aplicação de outras sanções.
- C) Fica vedada a aplicação de nova sanção de advertência no período de três anos, contados do julgamento da defesa da última advertência, ou de outra penalidade aplicada.
- D) Consideram-se infrações administrativas de menor lesividade ao meio ambiente, aquelas em que a multa máxima cominada, não ultrapasse o valor de R\$ 500,00, ou que, no caso de multa por unidade de medida, a multa aplicável exceda o valor referido.

QUESTÃO 38

Nos últimos 20 anos, o processo de eutrofização tem se acelerado em reservatórios brasileiros devido aos seguintes fatores: aumento do uso de fertilizantes nas bacias hidrográficas, aumento da população humana, elevado grau de urbanização sem tratamento de esgotos domésticos, e intensificação de algumas atividades industriais que levam excessiva carga de fósforo, nitrogênio e matéria orgânica para essas represas.

São consequências da eutrofização:

- A) O florescimento de algas e crescimento descontrolado de plantas aquáticas, especialmente macrófitas, com consequente aumento da biodiversidade e do número de plantas e animais.
- B) A liberação de gases com odor e muitas vezes tóxicos, como H₂S e CH₄.
- C) A alta concentração de matérias orgânicas, que produzem substâncias carcinogênicas, e que apenas podem ser diminuídas quando tratadas com cloro.
- D) O aumento de oxigênio e de população de microrganismo que produzem toxinas.

QUESTÃO 39

De acordo com o artigo 3º da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () O saneamento básico engloba apenas as atividades de abastecimento de água e limpeza urbana, e manejo de resíduos sólidos.
- () Os recursos hídricos integram os serviços públicos de saneamento básico.
- () A universalização é a ampliação progressiva do acesso a qualquer domicílio, ocupado ou não, ao saneamento básico.
- () Gestão associada é a associação compulsória de entes federados, por convênio de cooperação ou consórcio público, conforme disposto no art. 241 da Constituição Federal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V V F.
- B) F V F F.
- C) F F F F.
- D) V V V V.

QUESTÃO 40

Resíduo industrial pode ser conceituado como todo o resíduo que resulte de atividades industriais e que se encontre nos estados sólido, semissólido, gasoso quando contido, e líquido, cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgoto ou em corpos d'água, ou exijam para isso soluções técnica ou economicamente que são inviáveis em face da melhor tecnologia disponível.

Sobre esse tema, é **CORRETO** afirmar que:

- A) O resíduo industrial é um dos menos prejudiciais ao ambiente.
- B) Seja qual for o tipo de resíduo sólido, eles são amontoados e enterrados, prejudicando os seres vivos e o meio ambiente.
- C) Os resíduos industriais apenas incluem metais, como: mercúrio, cádmio e chumbo, que ameaçam os ciclos naturais onde são despejados.
- D) Os resíduos sólidos da empresa deverão ser segregados, identificados e acondicionados para armazenamento temporário, observando a NBR 12.235 e a NBR 11.174 da ABNT, em conformidade com o tipo de resíduo, até sua posterior destinação final.

QUESTÃO 41

De acordo com Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, é exemplo de saneamento básico:

- A) Fornecimento de energia elétrica e gás.
- B) Limpeza de logradouros e vias públicas.
- C) Fiscalização de focos epidêmicos.
- D) Recursos hídricos.

QUESTÃO 42

Sobre a história da educação ambiental no Brasil, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A institucionalização da educação ambiental brasileira começou em 1973, com a criação da Secretaria Especial do Meio Ambiente (SEMA), vinculada ao Ministério do Interior. A SEMA foi responsável pelo início do processo de conscientização da sociedade brasileira sobre a necessidade de preservação do meio natural, para a manutenção e melhoria da qualidade de vida.
- B) A importância da conscientização ambiental foi reforçada pela Lei Federal nº 6.938/81, que instituiu a Política Nacional do Meio Ambiente, a qual determinou que a educação ambiental deveria ser promovida apenas aos níveis superiores de ensino.
- C) Na Constituição Federal/88, o CONAMA enfocou exclusivamente a importância e a participação dos empresários no processo de preservação ambiental.
- D) A Política Nacional de Educação Ambiental destacou a importância do desenvolvimento de ações e práticas educativas voltadas à sensibilização e organização da coletividade sobre as questões ambientais, e participação na defesa da qualidade ambiental, mas deixou de incentivar a ampla participação das Organizações Não Governamentais (ONG), na elaboração e execução de programas de educação ambiental.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de Unidade de Proteção Integral (UPI), conforme disposto na Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000.

- A) Reserva de fauna.
- B) Área de proteção ambiental.
- C) Reserva particular do patrimônio natural.
- D) Estação ecológica.

QUESTÃO 44

Sobre as leis de crimes ambientais, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () As penas previstas pela Lei de Crimes Ambientais são aplicadas conforme a gravidade da infração: quanto mais reprovável a conduta, mais severa a punição.
- () A pessoa jurídica infratora é sujeita a penalizações, como multa, suspensão parcial ou total das atividades, interdição temporária de estabelecimento, obra ou atividade; a proibição de contratar com o Poder Público, bem como dele obter subsídios, subvenções ou doações. Como também é possível a prestação de serviços à comunidade através de custeio de programas e de projetos ambientais; execução de obras de recuperação de áreas degradadas; contribuições a entidades ambientais ou culturais públicas.
- () São considerados crimes ambientais, apenas as condutas que ignoram normas ambientais e que causam danos ao meio ambiente.
- () Diante de um crime ambiental, a ação civil pública (regulamentada pela Lei nº 7.347/85) é o instrumento jurídico que protege o meio ambiente. O objetivo da ação é a reparação do dano onde ocorreu a lesão dos recursos ambientais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V V F.
- B) F V F F.
- C) F F V F.
- D) V V F V.

QUESTÃO 45

Sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), é **CORRETO** afirmar que:

- A) Esta lei se aplica a todo e qualquer tipo de rejeitos, inclusive os radioativos.
- B) A responsabilidade compartilhada é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.
- C) A reutilização é o processo de aproveitamento dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes do SISNAMA e, se couber, do SNVS e do SUASA.
- D) O rejeito é o material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade, cuja destinação final se procede, se propõe proceder ou se está obrigado a proceder, nos estados sólido ou semissólido, bem como gases contidos em recipientes e líquidos, cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos, ou em corpos d'água.

QUESTÃO 46

Os gases do efeito estufa que envolvem a Terra absorvem parte da radiação infravermelha refletida pela superfície terrestre, impedindo que a radiação escape para o espaço aquecendo a superfície da Terra. Os principais são os gases _____ e _____.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas do trecho, respectivamente.

- A) Carbônico e nobres.
- B) Sulfídrico e metano.
- C) Carbônico e metano.
- D) Sulfídrico e nobres.

QUESTÃO 47

Sobre os crimes contra a fauna, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A pena é aumentada até o triplo, se o crime decorre do exercício de cada profissional.
- () A pena para quem exportar peles e couros de anfíbios e répteis em bruto, sem a permissão da autoridade ambiental competente, é de reclusão de um a três anos, e multa.
- () Introduzir espécie animal no País, sem parecer técnico oficial favorável e licença expedida por autoridade competente, a pena é de detenção, de três meses a um ano, e multa.
- () A pena é aumentada de um sexto a um terço, se ocorrer morte do animal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V V F.
- B) F V F F.
- C) F F V F.
- D) V V V V.

QUESTÃO 48

As Unidades de Conservação de Proteção Integral (UPI) que podem ser de domínio público ou privado, de acordo com a Lei nº 9.985 são:

- A) Monumento natural e refúgio da vida silvestre.
- B) Área de proteção ambiental e área de relevante interesse ecológico.
- C) Reserva de fauna e reserva extrativista.
- D) Estação ecológica e reserva biológica.

QUESTÃO 49

O art. 1, da Resolução CONAMA nº 02, “estabelece limites máximos de ruído com o veículo em aceleração e na condição parado, para motocicletas, motonetas, triciclos, ciclomotores, bicicletas com motor auxiliar e veículos assemelhados, nacionais e importados de _____ Db (Decibéis), para categoria de até 80cm³.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna do trecho.

- A) Até 75.
- B) Até 76.
- C) Até 77.
- D) Até 78.

QUESTÃO 50

Segundo a Resolução nº 03 do CONAMA, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a classificação da área, para a implementação de uma política de não deterioração significativa da qualidade do ar em todo o território nacional.

- A) Classe I: Áreas onde o nível de deterioração da qualidade do ar, seja limitado pelo padrão secundário de qualidade.
- B) Classe II: Áreas de preservação, lazer e turismo, tais como Parques Nacionais e Estaduais, Reservas e Estações Ecológicas, Estâncias Hidrominerais e Hidrotermais. Nessas áreas deverá ser mantida a qualidade do ar em nível o mais próximo possível do verificado, sem a intervenção antropogênica.
- C) Classe III: Áreas de desenvolvimento, onde o nível de deterioração da qualidade do ar, seja limitado pelo padrão primário de qualidade.
- D) Classe IV: Áreas onde o nível de deterioração da qualidade do ar, seja limitado pelos padrões primários e secundários de qualidade.

QUESTÃO 51

O nível de alerta será declarado quando, prevenindo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão de poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, atingir a condição de:

- A) Concentração de monóxido de carbono (CO), média de 8 horas e de 1600m^3 .
- B) Concentração de dióxido de nitrogênio (NO_2), média de 1 hora e de 2.260m^3 .
- C) Concentração de fumaça média de 24 horas e de 800m^3 .
- D) Concentração de partículas totais em suspensão, média de 24 (vinte e quatro) horas e de 261m^3 .

QUESTÃO 52

Considerando o disposto na Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, é **CORRETO** afirmar que:

- A) As embalagens vazias de tintas imobiliárias são aquelas, cujo recipiente, apresenta apenas filme seco de tinta em seu revestimento interno, com ou sem acúmulo de resíduo de tinta líquida.
- B) A Classe C é composta por resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: embalagens vazias de tintas imobiliárias e gesso.
- C) As embalagens de tintas usadas na construção civil serão submetidas a sistema de logística reversa.
- D) Os resíduos de tintas presentes nas embalagens podem ser despejados em qualquer local, desde que as embalagens sejam devidamente descartadas.

QUESTÃO 53

Quando praticado crime contra a fauna, a pena não pode ser aumentada em metade, se o crime for praticado:

- A) Contra espécie rara ou considerada ameaçada de extinção.
- B) Durante a noite.
- C) Em unidade de conservação.
- D) Aos domingos.

QUESTÃO 54

O princípio usado para afetar os custos das medidas de prevenção e controle da poluição, para estimular a utilização racional dos recursos ambientais escassos e para evitar distorções ao comércio e aos investimentos internacionais, é o:

- A) Do poluidor-pagador.
- B) Da prevenção.
- C) Protetor recebedor.
- D) Conservador-recebedor.

QUESTÃO 55

Uma empresa foi proibida de cultivar milho geneticamente modificado.

Essa proibição **PODE** ser sustentada pelo princípio:

- A) Da prevenção.
- B) Da precaução.
- C) Protetor recebedor.
- D) Do poluidor-pagador.

QUESTÃO 56

Os planos estaduais de resíduos sólidos:

- A) Devem abranger todo território estadual.
- B) Devem ser elaborados para vigência por prazo indeterminado, abrangendo todo o território do estado, com horizonte de atuação de vinte anos e revisões a cada dois anos.
- C) Devem ser abrangentes e não poderão elaborar planos microrregionais de resíduos sólidos, afim de se obter recursos da União.
- D) Devem propor metas para a manutenção e recuperação de lixões, associadas à eliminação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis.

QUESTÃO 57

Um exemplo bem-sucedido de logística reversa são os agrotóxicos, cujas embalagens:

- A) São recolhidas pelos catadores, que as destinam para a reciclagem.
- B) São enviadas aos aterros sanitários.
- C) Retornam ao fabricante por meio dos comerciantes.
- D) São recolhidas pelo serviço público de coleta de lixo seletiva.

QUESTÃO 58

O plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos com conteúdo simplificado **NÃO** poderá ser aplicado se:

- A) O território não abranger unidades de conservação.
- B) O município integrar área de especial interesse turístico.
- C) Estiver fora da área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito regional.
- D) Tiver menos de 20 mil habitantes e não estiver na área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional.

QUESTÃO 59

São exemplos de resíduos da construção civil classificados na Classe I da Resolução nº 307/02:

- A) Madeira e gesso.
- B) Telhas de amianto e vidro.
- C) Plástico e papel.
- D) Argamassa e concreto.

QUESTÃO 60

A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos tem por objetivo:

- A) Promover a limpeza urbana e coordenar todo processo de reciclagem dos materiais até o seu consumo.
- B) Fiscalizar a produção de produtos recicláveis.
- C) Educar e conscientizar os catadores sobre a importância de seu papel na sociedade.
- D) Estimular o desenvolvimento de mercado, a produção e o consumo de produtos derivados de materiais reciclados e recicláveis.

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.