



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com alternativas "A, B, C, D".
- Você receberá um gabarito cujo formato consta 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E".
- Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.**
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 180 (Cento e Oitenta) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- ATENÇÃO:** só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. **Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.**
- Assine o CARTÃO-RESPOSTA no local indicado. Sem a assinatura seu cartão é invalidado.**
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- Anular-se-á, automaticamente, questões que contiver no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO há outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do CARTÃO-RESPOSTA e assinar na folha de ocorrência.

OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O
CARTÃO DE RESPOSTA

AQUI ESTÃO SEUS DADOS
CADASTRAIS.

VERIFIQUE SE ESTÁ TUDO CERTO.

INSCRIÇÃO

PROVA

01 A B C D E 26 A B C D E

02 A B C D E 27 A B C D E

03 A B C D E 28 A B C D E

04 A B C D E 29 A B C D E

05 A B C D E 30 A B C D E

06 A B C D E 31 A B C D E

07 A B C D E 32 A B C D E

08 A B C D E 33 A B C D E

09 A B C D E 34 A B C D E

10 A B C D E 35 A B C D E

11 A B C D E 36 A B C D E

12 A B C D E 37 A B C D E

13 A B C D E 38 A B C D E

14 A B C D E 39 A B C D E

15 A B C D E 40 A B C D E

16 A B C D E 41 A B C D E

17 A B C D E 42 A B C D E

18 A B C D E 43 A B C D E

19 A B C D E 44 A B C D E

20 A B C D E 45 A B C D E

21 A B C D E 46 A B C D E

22 A B C D E 47 A B C D E

23 A B C D E 48 A B C D E

24 A B C D E 49 A B C D E

25 A B C D E 50 A B C D E

Instituto Social
da Cidadania
Juscelino Kubitschek

www.institutojkm.org

UTILIZE ESFEROGRÁFICA AZUL PONTA GROSSA
INSTRUÇÕES PARA MARCAÇÃO

MARQUE ASSIM:

NÃO MARQUE ASSIM:

ASSINATURA

NÃO USE, NEM
ESCREVA NESSA
PARTE. CASO
FAÇA, SEU
GABARITO SERÁ
INVALIDADO.

PREENCHA AS
RESPOSTAS
ASSIM.

ASSINE SEU
CARTÃO-RESPOSTA
AQUI PARA
VALIDÁ-LO E NÃO
SER ELIMINADO.

NOME _____ INSCRIÇÃO Nº _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões 01 a 06.

O que a memória ama, fica eterno

Somos a soma de nossos afetos e aquilo que amamos pode ser facilmente reativado por novos gatilhos: somos traídos pelo enredo de um filme, uma música antiga, um lugar especial.

Quando eu era pequena, não entendia o choro solto da minha mãe ao assistir a um filme, ouvir uma música ou ler um livro. O que eu não sabia é que minha mãe não chorava pelas coisas visíveis. Ela chorava pela eternidade que vivia dentro dela e que eu, na minha meninice, era incapaz de compreender.

O tempo passou e hoje me emociono diante das mesmas coisas, tocada por pequenos milagres do cotidiano.

É que a memória é contrária ao tempo. Enquanto o tempo leva a vida embora como vento, a memória traz de volta o que realmente importa, eternizando momentos. Crianças têm o tempo a seu favor e a memória ainda é muito recente. Para elas, um filme é só um filme; uma melodia, só uma melodia. Ignoram o quanto a infância é impregnada de eternidade.

Diante do tempo, envelhecemos, nossos filhos crescem, muita gente parte. Porém, para a memória, ainda somos jovens, atletas, amantes insaciáveis. Nossos filhos são crianças, nossos amigos estão perto, nossos pais ainda vivem.

Quanto mais vivemos, mais eternidades criamos dentro da gente. Quando nos damos conta, nossos baús secretos – porque a memória é dada a segredos – estão recheados daquilo que amamos, do que deixou saudade, do que doeu além da conta, do que permaneceu além do tempo.

A capacidade de se emocionar vem daí, quando nossos compartimentos são escancarados de alguma maneira. Um dia você liga o rádio do carro e toca uma música qualquer, ninguém nota, mas aquela música já fez parte de você – foi o fundo musical de um amor, ou a trilha sonora de uma fossa – e mesmo que tenham se passado anos, sua memória afetiva não obedece a calendários, não caminha com as estações; alguma parte de você volta no tempo e lembra aquela pessoa, aquele momento, aquela época...

Amigos verdadeiros têm a capacidade de se eternizar dentro da gente. É comum ver amigos da juventude se reencontrando depois de anos – já adultos ou até idosos – e voltando a se comportar como adolescentes bobos e imaturos. Encontros de turma são especiais por isso, resgatam as pessoas que fomos, garotos cheios de alegria, engraçadinhos, capazes de atitudes infantis e debilídes, como éramos há 20, 30 ou 40 anos. Descobrimos que o

tempo não passa para a memória. Ela eterniza amigos, brincadeiras, apelidos... mesmo que por fora restem cabelos brancos, artroses e rugas.

A memória não permite que sejamos adultos perto de nossos pais. Nem eles percebem que crescemos. Seremos sempre “as crianças”, não importa se já temos 30, 40 ou 50 anos. Para eles, a lembrança da casa cheia, das brigas entre irmãos, das histórias contadas ao cair da noite... ainda são muito recentes, pois a memória amou, e aquilo se eternizou.

Por isso é tão difícil despedir-se de um amor ou alguém especial que por algum motivo deixou de fazer parte de nossas vidas. Dizem que o tempo cura tudo, mas não é simples assim. Ele acalma os sentidos, apara as arestas, coloca um band-aid na dor. Mas aquilo que amamos tem vocação para emergir das profundezas, romper os cadeados e assombrar de vez em quando. Somos a soma de nossos afetos e aquilo que amamos pode ser facilmente reativado por novos gatilhos: somos traídos pelo enredo de um filme, uma música antiga, um lugar especial.

Do mesmo modo, somos memórias vivas na vida de nossos filhos, cônjuges, ex-amores, amigos, irmãos. E mesmo que o tempo nos leve daqui, seremos eternamente lembrados por aqueles que um dia nos amaram.

Referência: Adélia Prado

01. A ideia principal do texto "O que a memória ama, fica eterno" está sintetizada em:

- a) A memória é um mecanismo de defesa contra a passagem do tempo.
- b) As lembranças negativas são mais intensas que as positivas.
- c) A memória tem o poder de eternizar momentos e emoções.
- d) O tempo cura todas as feridas.

02. A expressão "baús secretos" refere-se a:

- a) Lugares físicos onde guardamos objetos de valor sentimental.
- b) Sentimento de culpa por esquecermos o passado.
- c) Nossas lembranças mais íntimas e pessoais.
- d) Nossa capacidade de prever o futuro.

03. A repetição da palavra "amor", no texto, cumpre, principalmente, a função de:

- a) Destacar a presença do amor em coisas e experiências, conferindo-lhe um caráter universal.
- b) Enfatizar a importância do amor romântico nas experiências vividas.

- c) Ressaltar a natureza divina do amor, ligando-o à ideia de deus.
d) Criar um ritmo musical e agradável ao ouvido.

04. O tempo na relação entre o narrador e suas memórias:

- a) Não exerce poder sobre a memória.
b) Apaga as lembranças mais dolorosas.
c) Impossibilita que revivamos as experiências passadas.
d) Fortalece a intensidade das emoções ligadas às memórias.

05. O período: “Do mesmo modo, somos memórias vivas na vida de nossos filhos, cônjuges, ex-amores, amigos, irmãos” é introduzido por uma expressão que evidencia a ideia de:

- a) Tempo.
b) Condição.
c) Comparação.
d) Conformidade.

Leia:

“Amigos verdadeiros têm a capacidade de se eternizar dentro da gente. É comum ver amigos da juventude se reencontrando depois de anos – já adultos ou até idosos – e voltando a se comportar como adolescentes bobos e imaturos. Encontros de turma são especiais por isso, resgatam as pessoas que fomos, garotos cheios de alegria, engraçadinhos, capazes de atitudes infantis e debilóides, como éramos há 20, 30 ou 40 anos.”

06. Em relação ao fragmento retirado do texto, assinale a afirmativa gramaticalmente adequada.

- a) A forma verbal “têm” está acentuada por ser monossílabo tônica.
b) Os adjetivos “especiais”, “infantis”, “debilóides” estão no plural por se referirem ao mesmo elemento coesivo.
c) Os termos “da juventude” e “de turma”, sublinhados no fragmento, exercem a mesma função sintática no contexto.
d) Os verbos usados no fragmento estão no presente do indicativo para evidenciar o poder da memória na presentificação das lembranças.

Leia:



07. Na tirinha, em relação ao uso do porquê, pode-se afirmar que a grafia está:

- a) Correta em todos os registros.
b) Em desacordo com a gramática normativa somente no primeiro quadrinho.
c) Incorreta na primeira fala da personagem masculina por estar sem acento.
d) Incorreta na segunda fala da personagem masculina por não estarem separados

A arte de ser feliz

Cecília Meireles

Houve um tempo em que a minha janela se abria para o chalé. Na ponta do chalé brilhava um grande ovo de louça azul. Nesse ovo costumava pousar um pombo branco. Ora, nos dias límpidos, quando o céu ficava da mesma cor do ovo de louça, o pombo parecia pousado no ar. Eu era criança, achava essa ilusão maravilhosa, e sentia-me completamente feliz.

Houve um tempo em que minha janela dava para um canal. No canal oscilava um barco. Um barco carregado de flores. Para onde iam aquelas flores? Quem as comprava? Em que jarra, em que sala, diante de quem brilhariam, na sua breve existência? E que mãos as tinham criado? E que pessoas iam sorrir de alegria ao recebê-las? Eu não era mais criança, porém minha alma ficava completamente feliz.

Houve um tempo em que a minha janela se abria para um terreiro, onde uma vasta mangueira alargava sua copa redonda. À sombra da árvore, numa esteira, passava quase todo dia sentada uma mulher, cercada de crianças. E contava histórias. Eu não podia ouvir, da altura da janela; e mesmo que a ouvisse, não a entenderia, porque isso foi muito longe, num idioma difícil. Mas as crianças tinham tal expressão no rosto, e às vezes faziam com as mãos arabescos tão compreensíveis, que eu participava do auditório, imaginava os assuntos e suas peripécias e me sentia completamente feliz.

Houve um tempo em que a minha janela se abria sobre uma cidade que parecia feita de giz. Perto da janela havia um pequeno jardim quase seco. Era numa época de estiagem, de terra esfarelada, e o jardim parecia morto. Mas todas as manhãs vinha um

pobre homem com um balde, e, em silêncio, ia atirando com a mão uma gota de água sobre as plantas. Não era uma rega: era uma espécie de aspersão ritual, para que o jardim não morresse. E eu olhava para as plantas, para o homem, para as gotas de água que caíam de seus dedos magros, e meu coração ficava completamente feliz.

Às vezes abro a janela e encontro o jasmim, em flor. Outras vezes encontro nuvens espessas. Avisto crianças que vão para escola. Pardais que pulam pelo muro. Gatos que abrem e fecham os olhos, sonhando com os pardais. Borboletas brancas, duas a duas, como refletidas no espelho do ar. Marimbondos que sempre me parecem personagens de Lope de Vega. Às vezes, um galo canta. Às vezes, um avião passa. Tudo está certo, no seu lugar, cumprindo o seu destino. E eu me sinto completamente feliz.

Mas, quando falo dessas pequenas felicidades certas, que estão diante de cada janela, uns dizem que essas coisas não existem, outros que só existem diante das minhas janelas, e outros finalmente, que é preciso aprender a olhar, para poder vê-las assim.

http://myriamperes.blog.terra.com.br/cecilia_meireles_contos_
Referências: selecionados

08. No texto de Cecília Meireles, o uso constante do termo “Houve um tempo...”, caracteriza a presença de:

- a) Eufemismo
- b) Anáfora
- c) Catáfora
- d) Antítese

Leia:



09. As palavras AONDE, quadrinho 1 e CLARO, no quadrinho 2, são morfologicamente classificadas como:

- a) Pronome Interrogativo e Advérbio
- b) Pronome Relativo e Adjetivo
- c) Pronome Interrogativo e Interjeição
- d) Pronome Interrogativo e Locução Adverbial

Leia:

Nem tudo se pode ver, ouvir ou dizer

Revista Veja, 12/01/2011

Um músico me escreve para o Consultório Sentimental contando que pertence a uma grande orquestra, mas não tem prazer no trabalho por causa dos colegas. Não suporta o despotismo, a vaidade, a prepotência, a arrogância e a mania de grandeza de alguns. O convívio com “egos inflados” é demasiadamente penoso e ele me pergunta o que fazer.

Eu que sempre faço a apologia do ato generoso da escuta, sugiro ao músico que faça ouvidos moucos. Lembro que tem o privilégio de escutar os sons mais sutis e sabe ouvir o silêncio. Não precisa dar ouvidos ao que não interessa. Inclusive porque os egos inflados estão em toda parte e a luta contra eles não leva a nada. Evitar a luta de prestígio é um bem que nós fazemos a nós mesmos e aos outros.

Para viver, nem tudo nós podemos ver, escutar ou dizer. Isso é representado, desde a antiguidade, através dos três macacos da sabedoria. Cada um cobre uma parte diferente do rosto com as mãos. O primeiro cobre os olhos, o segundo as orelhas e o terceiro a boca. A representação é originária da China. Foi introduzida no Japão, no século VIII, por um monge budista e uma das esculturas mais antigas, datada do século XVII, está no Japão. A máxima implícita na representação é “não ver, não ouvir e não dizer nada de mal”. Foi adotada por Gandhi, que nunca se separou dos três macacos. Levava sempre consigo o cego, o surdo e o mudo, *Mizaru, Kikazaru e Iwazaru*.

10. Todas as proposições feitas acerca da oração destacada do texto são corretas. Isenta-se:

- a) A oração está dentro de um período MISTO.
- b) A palavra QUE presente na oração pertence à classe dos PRONOMES RELATIVOS.
- c) A oração em destaque é SUBORDINADA SUBSTANTIVA.
- d) A oração sublinhada é subordinada, pois depende sintaticamente da oração: Lembro, que serve de principal para ela.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. No estudo da lógica matemática, uma sentença declarativa pode ser classificada como verdadeira ou falsa. Com base nesse conceito, avalie as seguintes expressões:

- I. $2^5 = 32$
- II. Como você está hoje?
- III. Existe um número natural n tal que $n^2 > 100$
- IV. Todos os planetas do Sistema Solar têm satélites naturais.
- V. 25 é um número primo.
- VI. $a+b=10$



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



É correto afirmar que atendem a essa definição **APENAS** as expressões:

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

12. Uma pesquisa realizada em uma empresa revelou que 50 funcionários não sabiam que a falta de uso do e-mail corporativo pode comprometer a segurança de dados e que 40 funcionários desconheciam as políticas da empresa sobre armazenamento de informações sigilosas. Além disso, 15 funcionários desconheciam ambas as informações.

Com base nesses dados, quantos funcionários desconheciam pelo menos uma dessas informações?

- a) 90
- b) 75
- c) 65
- d) 80

13. A negação da afirmativa "Vou à academia ou estudo para a prova." é:

- a) Não vou à academia e não estudo para a prova.
- b) Vou à academia e estudo para a prova.
- c) Não vou à academia ou não estudo para a prova.
- d) Se for à academia, então não estudo para a prova.

14. Uma piscina olímpica tem 50 metros de comprimento, 25 metros de largura e 3 metros de profundidade média. Se um encanador precisa substituir toda a tubulação de entrada e saída de água e precisa calcular o volume exato da piscina para dimensionar as bombas, qual é o volume total de água, em hectolitros (hL), que essa piscina pode comportar quando completamente cheia?

- a) 3.750 hL
- b) 37.500 hL
- c) 12.500 hL
- d) 125.000 hL

15. Quatro nadadores participaram de uma competição e precisam ser associados às suas

colocações e idades. Considere as seguintes informações:

- I. O nadador que terminou em primeiro lugar tem dois anos a mais que Gustavo.
- II. Ricardo tem 15 anos.
- III. Gustavo ficou em terceiro lugar.
- IV. O nadador que ficou em segundo lugar tem um ano a menos que o nadador que ficou em quarto lugar.

Sabendo que as idades dos nadadores são 14, 15, 16 e 17 anos, qual foi a posição de Ricardo na corrida?

- a) Primeiro lugar
- b) Segundo lugar
- c) Terceiro lugar
- d) Quarto lugar

INFORMÁTICA

16. Qual é o nome do recurso de memória que garante o aumento de desempenho dobrando a largura de banda entre a memória RAM e o processador?

- a) Memória de canal primário
- b) Memória de canal duplo
- c) Memória avançada
- d) Latência de memória

17. Qual a função do recurso “validação de dados” no excel?

- a) Criar fórmulas personalizadas em diferentes células da planilha.
- b) Criar gráficos dinâmicos a partir de grandes conjuntos de dados.
- c) Restringir os tipos de dados que podem ser inseridos em uma célula
- d) Realizar buscas automáticas em outras planilhas do arquivo.

18. Dentre as práticas de tentativa de obtenção de vantagens online, o “Whaling” caracteriza:

- a) Um aplicativo que memoriza as teclas digitadas pelo teclado do usuário infectado
- b) Um método de engenharia social para obter controle de um sistema
- c) Uma tentativa de grande roubo de dados através de software espião
- d) Um ataque de phishing direcionado a executivos de alto nível



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



19. Qual das seguintes opções NÃO é um protocolo de comunicação utilizado nos e-mails?

- a) SMTP
- b) POP3
- c) IMAP
- d) HTTP

20. O que significa a sigla URL?

- a) Universal Registry Locator
- b) Uniform Resource Locators
- c) User-Requested Link
- d) Universal Routing Language

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O comportamento atmosférico de poluentes como o Material Particulado (MP) e o Monóxido de Carbono (CO) está diretamente relacionado às suas propriedades físicas e químicas, além das condições ambientais. Enquanto o MP é um conjunto de partículas sólidas ou líquidas em suspensão, o CO é um gás incolor e tóxico. Considerando os processos de transporte, sedimentação e dispersão desses poluentes, assinale a alternativa correta:

- a) O MP e o CO possuem tempos de dispersão similares, pois ambos dependem exclusivamente da velocidade dos ventos para sua diluição.
- b) O CO apresenta maior tempo de dispersão em comparação ao MP, devido à sua menor densidade e alta solubilidade em água, que o torna menos suscetível à sedimentação.
- c) O MP tende a sedimentar mais rapidamente em relação ao CO, devido à sua maior massa e comportamento particulado, enquanto o CO permanece suspenso na atmosfera por mais tempo por ser um gás leve e estável.
- d) Ambos os poluentes têm menor tempo de dispersão em ambientes com alta umidade, uma vez que a condensação favorece a remoção do CO e do MP.

22. Uma empresa realiza o monitoramento da qualidade da água de um rio no ponto de lançamento de um efluente industrial. A concentração de poluentes no rio antes do lançamento do efluente é de 10 mg/L, enquanto a vazão do rio é de 500 L/s. Já o efluente apresenta uma concentração de poluentes de 150 mg/L, com uma vazão de 50 L/s. Com base na equação da mistura:

$$C = \frac{Qr \cdot Cr + Qe \cdot Ce}{Qr + Qe}$$

Calcule a concentração final (C) de poluentes no rio após o lançamento do efluente.

- a) 12,83 mg/L
- b) 20,50 mg/L
- c) 22,73 mg/L
- d) 27,50 mg/L

23. O artigo 225 da Constituição Federal de 1988 assegura a todos, o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, reconhecendo-o como essencial à qualidade de vida e impondo deveres ao Poder Público e à coletividade para sua preservação. O texto também destaca diretrizes para proteger biomas e ecossistemas nacionais, promover a educação ambiental e regulamentar o uso sustentável dos recursos naturais.

Com base no texto constitucional, assinale a alternativa correta:

- a) A preservação dos processos ecológicos essenciais e o manejo das espécies e ecossistemas são obrigações exclusivas das entidades privadas, isentando o Poder Público.
- b) O estudo prévio de impacto ambiental é exigido apenas para atividades industriais de grande porte, não sendo obrigatório para obras que causem degradação ambiental em menor escala.
- c) A Floresta Amazônica, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são declarados patrimônios nacionais e sua utilização deve ser regulamentada por lei para garantir a preservação ambiental.
- d) A utilização de biocombustíveis e hidrogênio de baixa emissão de carbono está isenta de regulamentação tributária específica, visando incentivar o uso de combustíveis fósseis.

24. A Lei nº 12.651/2012 aborda instrumentos de preservação ambiental e estabelece normas para o uso sustentável de recursos naturais em propriedades rurais e urbanas. Entre as áreas protegidas e conceitos apresentados, destacam-se as Áreas de Preservação Permanente (APP) e as Reservas Legais, além de critérios específicos para manejo sustentável e crédito de carbono.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



Sobre as disposições dessa lei, analise as alternativas abaixo e assinale a correta:

- a) A área de Reserva Legal tem como principal objetivo a proteção integral da fauna e flora, sendo proibida qualquer forma de manejo sustentável ou utilização econômica de seus recursos.
- b) As áreas urbanas consolidadas devem atender a critérios específicos, como a inclusão no perímetro urbano definido por lei municipal e a presença de, no mínimo, três equipamentos de infraestrutura urbana implantados.
- c) O crédito de carbono, regulamentado pela Lei nº 12.651/2012, aplica-se apenas a projetos florestais de preservação, sendo vedada sua utilização em programas jurisdicionais de redução de emissões de gases de efeito estufa.
- d) O conceito de uso alternativo do solo refere-se à substituição da vegetação nativa por outras formas de ocupação humana, como atividades agropecuárias, industriais ou urbanas, desde que respeitadas as disposições legais aplicáveis.

25. A Portaria MS nº 2.914/2011, posteriormente consolidada pela Portaria de Consolidação nº 5/2017, estabelece normas sobre a qualidade da água destinada ao consumo humano no Brasil. Essas portarias definem padrões de potabilidade, responsabilidades dos órgãos responsáveis pelo abastecimento e ações necessárias para garantir a segurança da água. Com base nas portarias, analise as opções e marque a alternativa CORRETA:

- a) Entre as responsabilidades destacadas nas portarias, está a necessidade de monitoramento de contaminantes, como nitrato e metais pesados, que podem impactar a saúde humana e o meio ambiente.
- b) A Portaria de Consolidação nº 5/2017 substituiu integralmente a Portaria MS nº 2.914/2011, revogando suas normas de potabilidade da água.
- c) A Portaria MS nº 2.914/2011 trata exclusivamente da qualidade da água para uso industrial, sem abordar o consumo humano.
- d) As portarias tratam exclusivamente de questões relacionadas ao tratamento de água, sem envolver diretrizes de proteção ambiental para recursos hídricos.

26. A Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, estabelece a criação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com o objetivo de implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos e integrar o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH). A ANA possui um papel fundamental na gestão e regulação do uso sustentável da água, em articulação com órgãos públicos e privados. Entre suas atribuições, estão a fiscalização, a definição de normas e o estímulo à criação de Comitês de Bacia Hidrográfica.

Com base no que dispõe o Art. 4º da Lei, marque a alternativa CORRETA:

- a) A ANA tem como principal função a execução direta de obras de saneamento básico em Estados e Municípios, conforme previsto nos planos de recursos hídricos.
- b) A ANA possui competência para fiscalizar o uso de recursos hídricos em corpos de água de domínio da União e implementar a cobrança pelo uso desses recursos em articulação com os Comitês de Bacia Hidrográfica.
- c) Cabe exclusivamente à ANA determinar os valores a serem cobrados pelo uso de recursos hídricos, sem necessidade de consulta aos Comitês de Bacia Hidrográfica ou ao Conselho Nacional de Recursos Hídricos.
- d) A atuação da ANA é limitada ao planejamento de ações para evitar inundações, sem envolver a fiscalização do uso múltiplo dos recursos hídricos em reservatórios.

27. As resoluções do Conselho Estadual de Meio Ambiente do Maranhão (Consema) têm como objetivo regulamentar e detalhar a aplicação das diretrizes da Política Estadual de Meio Ambiente, promovendo ações para o uso sustentável dos recursos naturais e a proteção ambiental no estado.

Sobre as atribuições e regulamentações promovidas pelo Consema, marque a alternativa CORRETA:

- a) As resoluções do Consema têm caráter consultivo e orientativo, sendo opcionais para a aplicação pelos órgãos ambientais estaduais.
- b) O Consema é responsável por emitir licenças ambientais para empreendimentos de impacto



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



local, substituindo os órgãos estaduais de fiscalização.

- c) As resoluções do Consema têm força normativa, estabelecendo critérios técnicos para licenciamento ambiental e fiscalização no âmbito estadual.
- d) O Consema não possui competência para regulamentar a criação de unidades de conservação, sendo essa responsabilidade exclusiva do governo federal.

28. A Lei nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece a responsabilidade penal, administrativa e civil para atos que causam danos ao meio ambiente, definindo sanções aplicáveis a pessoas físicas e jurídicas.

Considerando as disposições dessa lei, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa CORRETA:

- I. A responsabilização de pessoas jurídicas por crimes ambientais é condicionada à comprovação de que a infração foi cometida por decisão de seus representantes legais ou contratados, no interesse ou benefício da entidade.
- II. A pena privativa de liberdade para crimes ambientais pode ser substituída por restritiva de direitos, como prestação de serviços ambientais ou interdição temporária de direitos, desde que preenchidos os requisitos legais.
- III. A legislação prevê que a responsabilização administrativa por infrações ambientais exclui automaticamente a responsabilização penal, considerando a independência das esferas.
- IV. A Lei nº 9.605/1998 permite a suspensão parcial ou total de atividades econômicas causadoras de danos ambientais, desde que o impacto ambiental seja irreversível.
- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

29. Considere a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/81). Ela estabelece instrumentos importantes para a preservação ambiental. Entre eles, encontra-se o licenciamento ambiental, que é obrigatório para atividades e empreendimentos que possam degradar o meio ambiente.

Assinale a alternativa correta sobre o papel desse instrumento:

- a) O licenciamento ambiental é facultativo para empresas de pequeno porte.
- b) Ele visa garantir o controle preventivo de impactos ambientais.
- c) É uma medida restritiva aplicável somente ao setor industrial.
- d) Assegura a isenção de responsabilidades legais por danos ambientais futuros.

30. No planejamento de obras, o orçamento é uma ferramenta essencial para a previsão de custos e acompanhamento do progresso físico-financeiro.

Sobre os conceitos de orçamento e controle, analise as afirmativas abaixo:

- I. A composição de custos diretos de produção inclui materiais, mão-de-obra, equipamentos e serviços, sendo classificados como custos que ocorrem diretamente no canteiro de obras.
- II. O levantamento de quantitativos é a base do orçamento e pode ser automatizado com o uso de ferramentas como softwares CAD e planilhas eletrônicas.
- III. O controle físico-financeiro utiliza a curva "S" para monitorar o andamento das obras, identificando desvios no cronograma e nos custos planejados.
- IV. A taxa de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI), usada no cálculo do preço da obra, é fixa e deve ser aplicada uniformemente a todas as obras públicas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

31. A certificação ISO 14000 foi desenvolvida para padronizar os Sistemas de Gestão Ambiental (SGA), com o objetivo de auxiliar organizações a minimizar seus impactos ambientais e demonstrar conformidade com legislações aplicáveis.

Com base no processo de certificação ISO 14001 analise as afirmativas abaixo:

- I. A certificação ISO 14001 requer que as empresas implementem políticas ambientais, realizem



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



auditorias internas e atendam à legislação ambiental aplicável.

- II. A melhoria contínua é um dos princípios da ISO 14001, incentivando as empresas a aperfeiçoar seu desempenho ambiental mesmo após a certificação.
- III. A certificação ISO 14001 exige que a empresa atinja os melhores desempenhos ambientais possíveis e implemente as tecnologias mais avançadas.
- IV. A certificação ambiental, além de proporcionar ganhos ambientais, pode gerar vantagens competitivas ao melhorar a imagem da organização perante o mercado.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

32. O crescimento populacional e o aumento do consumo têm gerado desafios significativos para o gerenciamento dos resíduos sólidos, tornando essencial a aplicação de métodos de tratamento que reduzam os impactos ambientais e promovam a sustentabilidade. As abordagens modernas incluem a compostagem, a reciclagem, a incineração e o uso de aterros sanitários, cada uma com características, benefícios e limitações específicas.

Análise as afirmativas abaixo:

- I. O tratamento de resíduos sólidos por compostagem é mais adequado para a fração orgânica, promovendo a decomposição e a geração de um material rico em nutrientes.
- II. A incineração de resíduos sólidos reduz significativamente o volume descartado, mas pode gerar emissões de gases tóxicos se não houver controle adequado no processo.
- III. A disposição em aterros sanitários é considerada a solução mais sustentável, independentemente das características dos resíduos descartados.
- IV. A reciclagem contribui para a economia circular ao reinserir materiais no ciclo produtivo, reduzindo a extração de recursos naturais.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

33. O gerenciamento de resíduos gasosos, líquidos e sólidos exige a aplicação de diferentes mecanismos de tratamento para minimizar os impactos ambientais e atender às regulamentações legais. A escolha do método adequado depende da natureza do resíduo e dos objetivos do tratamento.

Com base nos princípios apresentados acima, analise as afirmativas:

- I. A digestão anaeróbia é um processo biológico eficaz para o tratamento de resíduos sólidos em aterros sanitários, resultando na geração de biogás, composto principalmente por metano (CH_4) e dióxido de carbono (CO_2).
- II. A incineração é um tratamento químico que utiliza altas temperaturas para reduzir o volume de resíduos, gerando cinzas e gases que necessitam de tratamento adequado.
- III. O tratamento de efluentes líquidos em reatores anaeróbios contribui para a redução da Demanda Química de Oxigênio (DQO) e permite a coleta e queima de metano como medida de mitigação de gases de efeito estufa.
- IV. A compostagem, como método de tratamento de resíduos sólidos orgânicos, é classificada como um processo químico devido à sua dependência de reações de oxidação.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

34. A Lei nº 11.445/2007 estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, abrangendo serviços essenciais ao bem-estar da população e à preservação ambiental. Dentre os conceitos apresentados, o saneamento básico é composto por serviços como abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



Com base na legislação, assinale a alternativa correta:

- a) Os serviços de saneamento básico de interesse comum atendem exclusivamente aos municípios individuais, sem compartilhamento de instalações operacionais entre diferentes cidades.
- b) A drenagem e manejo de águas pluviais urbanas referem-se apenas ao transporte das águas de chuva, não envolvendo tratamento ou disposição final adequada.
- c) O esgotamento sanitário inclui atividades que vão desde as ligações prediais até a destinação final dos esgotos, podendo incluir a produção de água de reuso ou seu lançamento adequado no meio ambiente.
- d) Os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos incluem exclusivamente a coleta e o transporte dos resíduos, desconsiderando etapas como tratamento e destinação final.

35. No processo de licenciamento ambiental, diferentes tipos de licenças e autorizações podem ser emitidos, cada uma com sua função específica. Além disso, os estudos e planos ambientais desempenham papel crucial para subsidiar decisões sobre a viabilidade ambiental de empreendimentos e atividades. Com base nas informações sobre o licenciamento ambiental, assinale a alternativa correta:

- a) A Licença de Instalação (LI) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento, autorizando a sua operação com base nos planos aprovados.
- b) A Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) permite a coleta e transporte de material biológico durante a fase de operação do projeto licenciado.
- c) O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são documentos fundamentais para avaliar a viabilidade ambiental de empreendimentos que causam significativo impacto ambiental.
- d) O Plano de Gestão Ambiental (PGA) é um documento facultativo no licenciamento ambiental, elaborado pelo Ibama para determinar critérios e diretrizes ambientais ao empreendedor.

36. O Sistema de Licenciamento Ambiental (SISLIC) é a ferramenta utilizada pela Diretoria

de Licenciamento Ambiental (DILIC) para sistematizar toda a informação produzida acerca dos empreendimentos e atividades cujos processos tramitam nesta diretoria, tais como Pareceres Técnicos, Licenças, Notas Técnicas e Termos de Referência.

Fonte: <https://www.gov.br/ibama/pt-br/servicos/sistemas/sislic/mais-informacoes-sobre-o-sistema-de-licenciamento-ambiental-sislic>

Sobre as funcionalidades e finalidades do SISLIC, assinale a alternativa correta:

- a) O SISLIC é exclusivamente utilizado para o armazenamento interno de documentos relacionados ao licenciamento ambiental, sem disponibilizar acesso ao público externo.
- b) A principal função do SISLIC é sistematizar as informações relacionadas aos processos de licenciamento ambiental, como pareceres técnicos, licenças e notas técnicas, permitindo a disponibilização desses documentos para o público externo.
- c) O SISLIC é responsável pela elaboração direta de notas técnicas e termos de referência, substituindo a atuação de técnicos e analistas ambientais do IBAMA.
- d) O público externo pode acessar o SISLIC apenas para consultar dados estatísticos dos processos de licenciamento, sem acesso a pareceres ou licenças emitidas.

37. A Lei nº 9.433/1997, também conhecida como Lei das Águas, estabelece as bases para a gestão integrada e sustentável dos recursos hídricos no Brasil. Ela institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, define seus objetivos e princípios, e regulamenta o regime de outorga para o uso de águas de domínio da União, Estados e Distrito Federal. Além disso, dispõe sobre instrumentos como os Planos de Recursos Hídricos e a cobrança pelo uso da água, reforçando a importância do uso múltiplo e racional desse recurso vital.

Sobre as disposições dessa lei, analise as alternativas e assinale a correta:

- a) Estão sujeitos à outorga, entre outros usos, a derivação ou captação de água para abastecimento público, a extração de água de aquíferos subterrâneos e o lançamento de esgotos tratados em corpos d'água.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL



- b) A outorga de uso de recursos hídricos implica a alienação parcial das águas, permitindo que o usuário adquira a propriedade da parcela concedida pelo poder público.
- c) O uso de recursos hídricos por pequenos núcleos populacionais rurais, mesmo em volumes significativos, está sempre sujeito ao regime de outorga pelo poder público.
- d) A suspensão da outorga pode ocorrer exclusivamente em casos de descumprimento pelo outorgado dos termos estabelecidos, sendo vedada sua interrupção em situações de calamidade ou degradação ambiental.

38. O Decreto nº 4.281/2002 regulamenta a Lei nº 9.795/1999 e define diretrizes para a implementação da Política Nacional de Educação Ambiental. Ele estabelece responsabilidades, como a criação do Órgão Gestor e do Comitê Assessor, e reforça a necessidade de ações integradas para incluir a Educação Ambiental em diferentes níveis e modalidades de ensino.

Sobre as disposições desse decreto, analise as alternativas e assinale a correta:

- a) O Órgão Gestor é composto exclusivamente por representantes do Ministério da Educação, sendo responsável apenas por atividades educacionais relacionadas ao meio ambiente.
- b) O Comitê Assessor, vinculado ao Órgão Gestor, é formado por representantes de diferentes setores da sociedade, incluindo organizações não governamentais, instituições científicas e entidades de classe, sem remuneração pela participação.
- c) O decreto determina que a inclusão da Educação Ambiental nos sistemas de ensino deve ser feita por meio de disciplinas específicas e isoladas, sem integração com as demais áreas do conhecimento.
- d) As diretrizes para a implementação da Política Nacional de Educação Ambiental devem ser definidas em até 18 meses após a publicação do decreto, considerando somente as deliberações do Conselho Nacional de Educação (CNE).

39. O Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar desempenham um papel essencial na preservação da saúde pública e na mitigação de impactos ambientais, sendo fundamentais

para o planejamento e execução de políticas públicas eficazes. Essa atividade envolve a análise contínua da concentração de poluentes atmosféricos, suas fontes e os efeitos sobre a saúde humana e os ecossistemas.

Com base nesse contexto, qual das alternativas a seguir melhor reflete um dos principais objetivos do monitoramento da qualidade do ar, conforme as diretrizes indicadas?

- a) Determinar a concentração de poluentes em áreas desabitadas.
- b) Identificar o impacto da qualidade do ar exclusivamente sobre a fauna.
- c) Realizar análises meteorológicas sem considerar os poluentes atmosféricos.
- d) Verificar a exposição da população aos poluentes atmosféricos e acompanhar tendências a longo prazo.

40. A Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, traz diretrizes para a gestão integrada e ambientalmente adequada de resíduos, envolvendo aspectos econômicos, sociais e ambientais. Além disso, a lei estabelece princípios como a responsabilidade compartilhada e incentiva práticas como a reciclagem e a reutilização. Sobre as disposições dessa legislação, assinale a alternativa correta:

- a) A logística reversa é caracterizada como um processo exclusivamente público para coletar resíduos sólidos e destiná-los ao aterro sanitário.
- b) A coleta seletiva consiste na separação dos resíduos sólidos de acordo com sua origem geográfica, sem considerar sua composição ou constituição.
- c) A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto cabe apenas aos fabricantes e comerciantes, sem envolver consumidores ou poder público.
- d) A destinação final ambientalmente adequada refere-se à disposição de rejeitos em aterros, respeitando normas para evitar impactos ambientais e à saúde pública.