



# LEITURISTA

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Conhecimentos Gerais	
Língua Portuguesa	15
Matemática	10
Informática	05
Legislação	10
Conhecimentos Específicos	
Conforme programa	30
<b>Total de questões</b>	<b>70</b>

## INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CADERNO DE PROVAS e FOLHA DE RESPOSTAS com CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- A FOLHA DE RESPOSTAS não poderá ser identificada, assinada, rubricada e/ou conter qualquer palavra, rasura e/ou marca que identifique o candidato em outro local que não o apropriado (Canhoto de Identificação), cabendo ao candidato rigoroso cuidado, sob pena de nulidade de sua prova.
- Verifique na Folha de Respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS. É vedada a substituição da FOLHA DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato, tendo em vista sua codificação.
- A FOLHA DE RESPOSTAS, único documento válido para a correção da prova, deverá ser preenchida com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Será atribuída nota zero à resposta que, na folha de respostas, estiver em desconformidade com as instruções, não estiver assinalada ou que contiver mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura.
- Se a FOLHA DE RESPOSTAS contiver maior número de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- **Neste momento, se ainda não o fez, PREENCHA seus dados no Canhoto de Identificação constante da FOLHA DE RESPOSTAS.**
- Durante a realização da prova, não serão permitidos o manuseio e a consulta de qualquer espécie de material ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 4 horas**, incluído o tempo para preenchimento da folha de respostas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora contada do seu efetivo início, podendo levar consigo o caderno de provas.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala a FOLHA DE RESPOSTAS e o seu CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO devidamente preenchido e assinado. A não entrega da folha de respostas, a falta de assinatura, no local apropriado e/ou a falta de identificação correta no Canhoto de Identificação, implicará automática eliminação do candidato do Concurso Público.
- Os três últimos candidatos de cada sala deverão permanecer até o último candidato concluí-la, a fim de acompanhar os fiscais até a sala da coordenação para que sejam lacrados os envelopes. Somente após este procedimento poderão retirar-se do local.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

---

**CONHECIMENTOS GERAIS**

---

---

**Língua Portuguesa**

---

Pessoas criativas ficam mais incomodadas com barulho

Já sentiu muita dificuldade de se concentrar ao redor de pessoas batendo papo? Pode ser um efeito colateral de ter um cérebro muito criativo. Pesquisadores da Northwestern University, nos Estados Unidos, fizeram um teste para avaliar como o cérebro de pessoas criativas reage às distrações ao redor. Primeiro, eles pediram que os participantes do estudo \_\_\_\_\_ a um questionário que avalia o quão criativos eles são. Depois, eles monitoraram a atividade eletromagnética do cérebro usando sensores, enquanto os voluntários escutavam um som repetitivo de cliques.

O cérebro tem um sistema automático de filtragem sensorial – ou seja, ele sabe que tem que parar de prestar atenção no ambiente ao redor para conseguir realizar uma tarefa que exige foco. Esse sistema entra em ação quando ouvimos barulhos repetitivos, pelo menos em um cérebro normal. A resposta cerebral ao primeiro som de clique \_\_\_ intensa. A partir do segundo tom, porém, o cérebro percebe que é tudo a mesma coisa e diminui a atividade cerebral dedicada ao barulho.

Nos cérebros das pessoas que \_\_\_\_\_ pontuações mais altas no teste de criatividade, o processo era diferente. O cérebro respondia com a mesma intensidade ao som repetitivo todas as vezes. Segundo os cientistas, isso mostra que as pessoas criativas possuem “vazamentos” no filtro sensorial, o que leva o cérebro a dedicar atenção ao que ele deveria perceber como inútil.

<http://super.abril.com.br/comportamento...> - adaptado.

---

**1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:**

- a) respondessem - são - teve
- b) responderem - é - tiveram
- c) responderam - é - teve
- d) responderem - são - teve
- e) respondessem - é - tiveram

---

**2) Com relação ao texto, analisar os itens abaixo:**

- I - Depois de entender que determinado barulho é apenas repetição, o cérebro humano consegue dar menos atenção a esse som.
- II - O sistema automático de filtragem sensorial do cérebro torna possível deixar de prestar atenção em algo para focar em outra coisa.
- III - O estudo indica que pessoas mais criativas conseguem escolher quando dedicar mais ou menos atenção a distrações externas.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

**3) Assinalar a alternativa que apresenta um sinônimo de “dedicar” segundo seu sentido no texto:**

- a) Destinar.
- b) Controlar.
- c) Priorizar.
- d) Limitar.
- e) Doar.

---

**4) No primeiro parágrafo, ao se substituir a palavra “participantes” na frase em que está inserida pelo singular “participante”, quantas outras alterações (não se contando a palavra substituída nem a palavra que preenche a lacuna) seriam necessárias para que não houvesse incorreção?**

- a) Duas.
- b) Três.
- c) Quatro.
- d) Cinco.
- e) Seis.

---

**5) Considerando-se a palavra sublinhada no trecho “A partir do segundo tom, porém, o cérebro percebe que é tudo a mesma coisa...”, assinalar a alternativa que apresenta a classificação CORRETA:**

- a) Advérbio.
- b) Interjeição.
- c) Preposição.
- d) Conjunção.
- e) Adjetivo.

---

**6) Com relação aos dígrafos, analisar os itens abaixo:**

- I - “gu” é um dígrafo em “Guarda”.
- II - “tr” é um dígrafo em “Transporte”.
- III - “sc” é um dígrafo em “Crescer”.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e II.
- e) Somente os itens I e III.

---

**7) Quanto ao uso da vírgula, analisar os itens abaixo:**

- I - Em “Estava conversando com a Marta, a mãe da menina.”, a vírgula está isolando o aposto.
- II - Em “O problema, Carlos, é que você nunca me escuta.”, as vírgulas estão isolando o vocativo.
- III - Em “No meu bairro, quem não tomar cuidado vai se perder.”, a vírgula está isolando o adjunto adverbial antecipado.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

**8)** Em relação ao emprego dos porquês, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª de forma a preencher as lacunas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) porquê
- (2) por quê
- (3) porque
- (4) por que

- ( ) Alguém explicou \_\_\_\_\_ deu errado?
- ( ) Nunca lhe perguntei o \_\_\_\_\_ daquela decisão.
- ( ) Não entendo \_\_\_\_\_, mas fico feliz.

- a) 4 - 2 - 3.
- b) 2 - 4 - 1.
- c) 2 - 1 - 3.
- d) 3 - 2 - 2.
- e) 4 - 1 - 4.

**9)** Assinalar a alternativa que apresenta o verbo “resistir” no plural e no futuro do subjuntivo:

- a) Resistiriam.
- b) Resistirmos.
- c) Resistamos.
- d) Resistires.
- e) Resistissem.

**10)** Quanto à regência, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*Apesar de ser digno \_\_\_ confiança, ele tem dificuldade de obedecer \_\_\_ regimentos.*

- a) para - os
- b) de - aos
- c) para - aos
- d) de - os
- e) em - os

**11)** Conforme as normas de acentuação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Mês(es).
- ( ) Heróico.
- ( ) Itálico.
- ( ) Feiúra.

- a) C - E - E - C.
- b) C - E - E - E.
- c) E - C - C - E.
- d) E - E - C - E.
- e) E - C - C - C.

**12)** Quanto à pontuação das orações abaixo, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Depois de brincar, estava sujo, sujo.
- b) Seguia porém, em frente.
- c) Marta, você virá, à reunião de hoje?
- d) Comprei leite ovos e pão.
- e) Após, a aula ela foi correndo para casa.

**13)** Considerando-se a norma ortográfica vigente, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) “Auto-estima” passou a ser “Autoestima”.
- b) “Codiretor” passou a ser “Co-diretor”.
- c) “Eloqüente” passou a ser “Eloquente”.
- d) “Antiinflamatório” passou a ser “Anti-inflamatório”.
- e) “Paranóia” passou a ser “Paranoia”.

**14)** Com relação aos encontros vocálicos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Ditongo crescente.
- (2) Ditongo decrescente.
- (3) Hiato.

- ( ) Água.
- ( ) Saída.
- ( ) Cai.
- ( ) Tranquilo.

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

**15)** Quanto ao número de sílabas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Dissílaba.
- (2) Polissílaba.
- (3) Monossílaba.
- (4) Trissílaba.

- ( ) Rainha.
- ( ) Observação.
- ( ) Anel
- ( ) Herdeiro.

- a) 1 - 4 - 3 - 4.
- b) 4 - 2 - 1 - 4.
- c) 1 - 2 - 3 - 2.
- d) 2 - 4 - 2 - 3.
- e) 4 - 2 - 1 - 2.

### Matemática

**16)** Em determinado concurso público, o total de 90 pontos da prova objetiva deverá ser dividido entre as disciplinas da prova, de forma diretamente proporcional à quantidade de questões de cada disciplina. Considerando-se que nesse concurso público a prova objetiva é composta por 15 questões de português, 10 questões de matemática, 5 questões de legislação e 20 questões de conhecimentos específicos, é CORRETO afirmar que:

- a) A disciplina de matemática terá peso de 27 pontos.
- b) A disciplina de português terá peso de 18 pontos.
- c) Cada questão na disciplina de legislação terá peso de 9 pontos.
- d) O candidato que acertar 10 questões de português, 3 de matemática, 4 de legislação e 10 de conhecimentos específicos deverá obter como nota final 48,6 pontos.
- e) O peso total da disciplina de conhecimentos específicos é de 38 pontos.

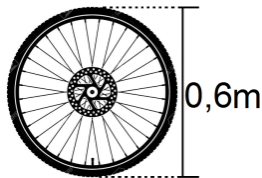
17) Considerando-se o capital de R\$ 4.500,00 aplicado em regime de juros simples, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Ao se aplicar esse capital por 6 anos à taxa de 8% ao mês, o valor do montante ao final desta aplicação deverá ser inferior a R\$ 30.000,00.
- ( ) Para se obter o montante de R\$ 10.980,00 em 3 anos, esse capital deverá ser aplicado à taxa de 4% ao mês.
- ( ) Para se obter os juros de R\$ 9.720,00 em 9 anos, esse capital deverá ser aplicado à taxa de 2% ao mês.

- a) E - E - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

18) Considerando-se que a medida na imagem abaixo representa o diâmetro da roda de uma moto, no mínimo, quantas voltas completas essa roda deverá dar para percorrer 0,1884km?

(Usar  $\pi = 3,14$ )



- a) 10
- b) 50
- c) 100
- d) 150
- e) 200

19) Certa pesquisa foi realizada com alunos de determinada escola de Ensino Fundamental para identificar qual cor da camisa da escola, dentre azul e vermelha, eles preferiam usar. Sabendo-se que cada aluno poderia votar somente uma vez e poderia escolher uma única cor, ambas as cores ou nenhuma dessas cores, constatou-se que 788 alunos preferem utilizar a camisa de cor azul, 875, a de cor vermelha, 63, de ambas as cores e 50, de nenhuma dessas cores. Com base nessas informações, analisar os itens abaixo:

- I) Se tivessem sido entrevistados mais 224 alunos, o total de alunos entrevistados passaria de 1.776 para 2.000.
- II) 725 alunos responderam que preferem somente a camisa de cor azul.
- III) 812 alunos responderam que preferem somente a camisa de cor vermelha.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

20) Considerando-se as unidades de medida, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Ao se cortar uma fita de 3,8m de comprimento em 20 pedaços de mesmo tamanho, cada pedaço terá 19cm de comprimento.
- b) Certo caminhão possui capacidade máxima de carga de 3t e deverá ser abastecido com caixas de 500g cada; sendo assim, esse caminhão poderá ser abastecido com, no máximo, 6.000 caixas, sem que ultrapasse sua capacidade máxima de abastecimento.
- c) Uma área de plantação de 6 hectares deverá ser dividida para plantação de abacaxi e melancia. Se a área destinada à plantação de melancia for de 25.000m<sup>2</sup>, a área destinada à plantação de abacaxi será maior do que a área destinada à plantação de melancia.
- d) Para encher uma piscina com capacidade máxima de 24.000L de água, utilizando-se apenas caminhões pipa abastecidos com 6.000.000mL cada, serão necessários apenas 4 caminhões pipas para encher essa piscina em sua capacidade máxima.
- e) Em certo depósito de materiais de construção, há 800m<sup>3</sup> de areia que deverão ser transportados para outro depósito. Considerando-se que o caminhão que realizará o transporte desta areia tem capacidade máxima para transportar 80.000.000cm<sup>3</sup>, será necessário encher esse caminhão 20 vezes em sua capacidade máxima para que seja realizado o transporte de toda a areia.

RASCUNHO

21) Analisar os itens abaixo:

I - As expressões numéricas  $3^6[(7-2)^0 + (9-3)^1] - 9^3$  e  $\left(-\frac{23}{4}\right)^0 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2$  possuem o mesmo resultado.

II - O resultado da expressão numérica  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{2}{5}-1\right)^2 + \left(\frac{3}{4}\right)^0$  é  $\frac{218}{243}$ .

III - O resultado de  $\left(-\frac{4}{5}\right)^{-3}$  é  $\frac{64}{25}$ .

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

22) Em determinada loja de vestuário, ao se comprar oito camisas da marca TRD e seis camisas da marca RTS, paga-se o total de R\$ 380,00, e, ao se comprar cinco camisas da marca TRD e oito camisas da marca RTS, paga-se o total de R\$ 382,00. Considerando-se que as camisas de mesma marca possuem todas o mesmo valor, mas as camisas das marcas TRD e RTS possuem valores diferentes, analisar os itens abaixo:

I - O preço de cada camisa da marca RTS é R\$ 12,00 a mais do que o preço de cada camisa da marca TRD.

II - Ao se comprar 20 camisas da marca RTS paga-se o total de R\$ 720,00.

III - Ao se comprar 25 camisas da marca TRD paga-se o total de R\$ 550,00.

Está(ão) CORRETO(S):

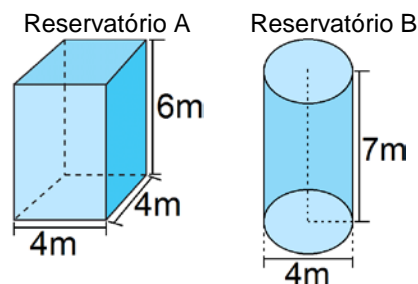
- a) Somente o item II.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

23) O valor da mensalidade da escola de Pedro é de R\$ 450,00 (valor cobrado em dez/2016). Para o primeiro semestre de 2017 a mensalidade teve um acréscimo de 12%, e para o segundo semestre de 2017 estima-se um novo acréscimo, desta vez, de 18% sobre o valor da mensalidade no primeiro semestre de 2017. Com base nisso, quando comparado ao valor de dez/2016, o valor estimado para o segundo semestre de 2017 é:

- a) De R\$ 147,72 a mais.
- b) 33,12% maior.
- c) 32,96% maior.
- d) De, no máximo, R\$ 54,00 a mais.
- e) 32,16% maior.

24) Considerando-se as dimensões dos reservatórios A e B apresentadas na imagem abaixo e a capacidade máxima de armazenamento de cada reservatório, assinalar a alternativa CORRETA:

(Usar:  $\pi = 3,14$ )



- a) O reservatório A possui capacidade de armazenamento de 8.080L a mais do que o reservatório B.
- b) O reservatório B possui capacidade de armazenamento maior do que o reservatório A.
- c) Juntos os dois reservatórios possuem capacidade de armazenamento de 190.000L.
- d) Ambos os reservatórios possuem capacidade de armazenamento superior a 100.000L.
- e) A capacidade de armazenamento do reservatório B é de 91.920L.

25) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Pertencem ao conjunto dos números naturais ímpares os números ímpares negativos e os positivos.
- ( ) O número 72 é divisível por 2, 3, 4, 6, 8 e 9.
- ( ) A decomposição do número 256 em fatores primos é  $2^7$ .
- ( ) Considerando-se os números 84 e 96, é correto afirmar que o máximo divisor comum é igual a 12.

- a) E - E - C - C.
- b) E - C - C - E.
- c) C - E - E - E.
- d) E - C - E - C.
- e) C - E - C - C.



## Informática

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

**26)** Hardware é a parte física de um computador, e é formado pelos componentes eletrônicos e qualquer outro material em estado físico que seja necessário para fazer com que o computador funcione. Com base nisso, assinalar a alternativa em que todos os nomes citados são exemplos de hardware:

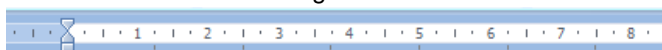
- a) Memória RAM, placa de vídeo e sistema operacional.
- b) Sistema operacional, editor de texto e planilha eletrônica.
- c) Teclado, placa-mãe e memória RAM.
- d) Teclado, mouse e editor de texto.
- e) Placa-mãe, mouse e planilha eletrônica.

**27)** A principal área exibida na tela quando o usuário liga o computador e faz logon no Windows é denominada:

- a) Área de controle.
- b) Área de ações.
- c) Área de ajuda.
- d) Área de trabalho.
- e) Área de acesso.

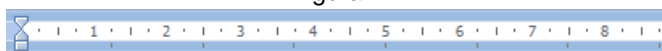
**28)** Em um documento do Word, um usuário digitou a seguinte frase: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto. Em seguida, colocou o cursor antes da palavra Serviço, conforme a Figura 1, e digitou a palavra SAMAE. No entanto, ao digitar a palavra SAMAE, percebeu que a palavra Serviço ia sendo excluída, conforme a Figura 2. Isso significa que qual recurso estava ativo?

Figura 1



Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

Figura 2



SAMAEço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

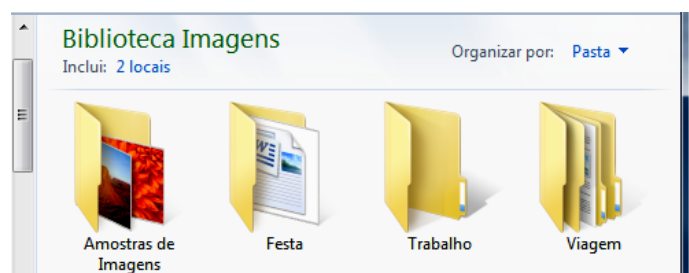
- a) Ortografia e gramática.
- b) Marcações.
- c) Alterações.
- d) Autocorreção.
- e) Sobrescrever.

**29)** Em relação aos cuidados que o usuário deve ter ao utilizar navegadores web, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Manter o navegador atualizado, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas.
- ( ) Configurar o navegador para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados.
- ( ) Permitir que programas ActiveX sejam executados apenas quando vierem de sites conhecidos e confiáveis.

- a) C - C - C.
- b) C - E - C.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.
- e) E - E - E.

**30)** A imagem abaixo apresenta o fragmento da Biblioteca Imagens no Windows. Sabendo-se que uma pasta dentro de uma pasta é chamada de subpasta, quantas pastas desta Biblioteca possuem subpastas?



- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

## Legislação

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

**Considerar a Lei Complementar nº 3.673/1991 - Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Caxias do Sul para responder às questões de nº 31 a nº 34.**

**31)** Foi instituída a concessão de gratificação pelo desempenho da atribuição de fiscal, integrante de comissão executiva ou de banca examinadora de concurso público para provimento de cargos efetivos. Isso posto, é CORRETO afirmar que os servidores efetivos quando atuarem como fiscais farão jus a:

- a) 10% do vencimento base do padrão 01, por turno trabalhado.
- b) 100% do vencimento base do padrão 14.
- c) 60% do vencimento base do padrão 14.
- d) 5% do vencimento base do padrão 01, por hora trabalhada.
- e) 40% do vencimento base do padrão 14.

**32)** Em relação ao processo administrativo disciplinar, analisar os itens abaixo:

- I - A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata.
- II - A apuração de irregularidade no serviço público deverá ser feita necessariamente mediante sindicância.
- III - Ao acusado é assegurada ampla defesa.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

**33)** As aferições periódicas e final dos requisitos do estágio probatório serão realizadas pelo órgão competente, nos termos do regulamento elaborado por comissão paritária. Para confirmação do servidor no cargo, será necessário que o conceito final, traduzido numericamente, em cada um dos fatores de avaliação, seja igual ou superior a:

- a) 1/3 do grau máximo.
- b) 2/3 do grau máximo.
- c) 1/4 do grau máximo.
- d) 1/5 do grau máximo.
- e) 2/5 do grau máximo.

**34)** Em relação ao processo por abandono de cargo ou por ausências excessivas, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Quando o número de faltas ultrapassar \_\_\_\_ dias consecutivos ou \_\_\_\_ dias interpolados, durante um ano, embora tomadas todas as providências, o chefe encaminhará de imediato ao órgão central de pessoal comunicação a respeito, especificando as medidas adotadas.*

- a) 10; 15
- b) 10; 10
- c) 30; 60
- d) 15; 20
- e) 15; 15

**Considerar a Lei Complementar nº 241/2005, que dispõe sobre a organização da previdência social dos servidores públicos do Município de Caxias do Sul, para responder às questões de nº 35 e nº 36.**

**35)** Quanto aos benefícios, analisar os itens abaixo:

- I - A Pensão é um benefício previdenciário devido ao segurado.
- II - O Auxílio-reclusão é um benefício previdenciário devido ao(s) dependente(s) do segurado.
- III - A Gratificação Natalina não está entre as prestações asseguradas pelo FAPS aos servidores.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

**36)** Numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Segurado.
- (2) Dependente.
- (3) Empregador.
  
- ( ) É a pessoa física legalmente investida em cargo público efetivo municipal e os aposentados nos cargos públicos de provimento efetivo.
- ( ) É a pessoa dependente economicamente do segurado que esteja habilitada no cadastro previdenciário, após preencher os requisitos legais, por solicitação do segurado, e em condições de usufruir os benefícios da previdência municipal.
- ( ) São os órgãos da Administração Direta, as autarquias e fundações do Poder Executivo, bem como a Câmara de Vereadores.

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

**Considerar a Lei Municipal nº 1.474/1966, que cria o Serviço Autônomo de Água e Esgoto, para responder às questões de nº 37 a nº 39.**

**37)** A receita do SAMAE provirá, dentre outros recursos, da subvenção que lhe for anualmente consignada no orçamento municipal, cujo valor não será inferior a:

- a) 5% da quota do Imposto de Renda atribuída ao Município.
- b) 10% da quota do Imposto de Renda atribuída ao Município.
- c) 15% da quota do Imposto de Renda atribuída ao Município.
- d) 25% da quota do Imposto de Renda atribuída ao Município.
- e) 35% da quota do Imposto de Renda atribuída ao Município.

**38)** Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O orçamento e as contas do SAMAE deverão ser examinados e votados pela Câmara Municipal.
- ( ) O SAMAE submeterá, anualmente, até 31 de março, à apreciação do Prefeito Municipal, e este o submeterá, dentro de 30 dias, à aprovação da Câmara Municipal, o relatório de suas atividades e a prestação de contas do exercício findo.
- ( ) É vedado ao SAMAE conceder isenção ou redução de taxas dos serviços de água e esgotos, incluindo os edifícios ocupados pelos poderes Executivo e Legislativo do Município.

- a) C - C - C.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - C - E.

39) Analisar os itens abaixo:

- I - O SAMAE será administrado por um Diretor, servidor público titular de cargo efetivo, de preferência Engenheiro Civil especializado em obras hidráulicas.
- II - Incumbe ao Diretor representar o SAMAE ou promover-lhe a representação, em juízo ou fora dele.
- III - O SAMAE exercerá a sua ação em todo o Município.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

40) De acordo com o Decreto Municipal nº 17.752/2015, que aprova o Regulamento do Estágio Probatório a que estão sujeitos os servidores públicos municipais, a aptidão e a capacidade são objetos de avaliação no desempenho do estágio probatório, observados, entre outros, os seguintes fatores:

- I - Relacionamento interpessoal.
- II - Responsabilidade.
- III - Produtividade.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### Conforme Programa

**Considerar o material disponibilizado pelo SAMAE (que contém o programa de estudos para realização da prova de conhecimentos específicos) para o cargo de Leiturista para responder às questões de nº 41 a nº 62.**

41) Tecnicamente, considerando-se algumas das etapas de um sistema de abastecimento de água, analisar os itens abaixo:

- I - Entende-se por obras de captação o conjunto de estruturas e dispositivos construídos junto a um manancial com a finalidade de evitar a retirada de água bruta deste local. Existe apenas uma forma principal de captação, ou seja, captação de águas superficiais.
- II - Adução de água bruta é o conjunto de canalizações e equipamentos (por exemplo, estação de bombeamento) destinados a conduzir água desde o ponto de captação até a unidade de tratamento.
- III - Tratamento de água é o conjunto de processos físicos e químicos destinados a transformar água bruta, *in natura*, em água potável, adequando-a ao consumo humano e atendendo aos padrões legais de potabilidade.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

42) Considerando-se o sistema de abastecimento de água, sobre a medição e o fornecimento ao usuário, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Micromedição é a medição da água quando chega ao ponto de consumo, passando por um medidor e ficando, a partir dali, disponível para utilização.
- ( ) O aparelho que mede a água chama-se barômetro.
- ( ) As instalações hidráulicas que permitem o fornecimento de água ao consumidor chamam-se ramal predial.

- a) C - E - C.
- b) E - C - C.
- c) C - C - C.
- d) E - C - E.
- e) C - E - E.

43) Sobre a distribuição de água tratada, analisar a sentença abaixo:

*É o conjunto de tubulações e equipamentos destinados a conduzir a água tratada aos diversos pontos de consumo da comunidade consumidora (1ª parte). É formada, basicamente, por malhas hidráulicas compostas por tubulações de adução, subadução, redes distribuidoras e ramais prediais, que juntos disponibilizam a água tratada na entrada do imóvel do consumidor (2ª parte). Está relacionada somente ao que diz respeito às Estações de Tratamento de Água (ETAs) (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

44) Tecnicamente, pode-se descrever um sistema de esgotamento sanitário como sendo formado pelas etapas de:

- I - Coleta.
- II - Afastamento e transporte.
- III - Tratamento e disposição final de esgoto sanitário.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

45) No que se refere ao sistema de esgotamento sanitário, sobre o afastamento e transporte, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Compreende o conjunto de tubulações e acessórios que \_\_\_\_\_ as águas servidas das redes coletoras e \_\_\_\_\_ contato externo afastam (de forma \_\_\_\_\_) e conduzem esses efluentes servidos até as estações de tratamento de esgoto.*

- a) despacham - com - séptica
- b) recebem - sem - asséptica
- c) despacham - sem - séptica
- d) recebem - com - séptica
- e) despacham - com - asséptica



**46)** Quanto à disposição final, em um sistema de esgotamento sanitário, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Após o tratamento, os esgotos tratados podem ser lançados a um corpo de água receptor.
  - ( ) Eventualmente, após o tratamento, os esgotos tratados podem ser aplicados ao solo.
  - ( ) Os resíduos sólidos resultantes podem ser aplicados ao solo independentemente de sua composição.
- a) C - E - E.  
b) E - C - C.  
c) C - C - E.  
d) E - C - E.  
e) C - E - C.

**47)** Considerando-se o papel do Leiturista nas atividades de saneamento, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O cargo de Leiturista já foi chamado de Apontador.
  - ( ) É o Leiturista que busca junto ao usuário do sistema a informação dos consumos, que permite a justa cobrança, formando a arrecadação, a qual é convertida novamente na produção de água com qualidade e quantidade necessárias ao suprimento humano e à manutenção da higiene e saúde.
  - ( ) O Leiturista representa o SAMAE, ao apresentar-se mensalmente no domicílio do usuário, ouvindo suas reclamações ou indagações, resolvendo-as ou encaminhando a resolução às áreas específicas.
- a) C - E - E.  
b) E - C - C.  
c) C - C - C.  
d) E - C - E.  
e) C - C - E.

**48)** Considerando-se a importância da leitura dos hidrômetros e a fatura de água, assinalar a alternativa que apresenta uma informação INCORRETA:

- a) A leitura do hidrômetro é uma tarefa primordial do Leiturista.
- b) A leitura do hidrômetro é a forma operacional que viabiliza e justifica a micromedição, em que, através da coleta dos consumos, que são "lidos", mensalmente, nos hidrômetros, são emitidos recibos de cobrança do consumo de cada ramal, atendendo, assim, a legislação que regulamenta a matéria, bem como consagrando a já referida ideia de que o consumidor deve pagar somente o que realmente consumir.
- c) A micromedição e sua leitura eficiente colaboram eficazmente para a redução das fugas e desperdícios, dando oportunidade para que um maior número de usuários tenha acesso aos benefícios do abastecimento de água.
- d) Cada fatura de água é um documento semanal, com características e efeitos de uma conta de serviços, de cada ligação de água existente na cidade, que habilita o SAMAE na cobrança dos produtos e serviços prestados.
- e) O usuário recebe a fatura em seu domicílio, através do Leiturista, quando este visita o endereço para a coleta da leitura e impressão simultâneas da conta.

**49)** Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*O hidrômetro \_\_\_\_\_ é aquele cujo mecanismo é acionado pela ação da velocidade da água sobre um órgão móvel, que pode ser uma turbina, uma roda de palhetas, uma hélice etc. Esses hidrômetros são também chamados de hidrômetros de velocidade ou velocimétricos.*

- a) taquimétrico
- b) volumétrico
- c) de deslocamento positivo
- d) altimétrico
- e) de deslocamento negativo

**50)** A numeração de hidrômetros segue uma série de determinações normativas. Analisar os itens abaixo supondo-se um hidrômetro com a seguinte numeração: A02L000001:

- I - A letra A indica o fabricante do hidrômetro.
- II - O número 02 indica o ano de fabricação do hidrômetro, neste caso, 2002.
- III - A letra L indica a vazão nominal do hidrômetro.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Somente os itens II e III.

**51)** No que tange à instalação de hidrômetros, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O hidrômetro deve ser instalado na posição horizontal e sem inclinação para os lados.
- ( ) Em relação à seta indicadora do sentido de fluxo, a posição de instalação do hidrômetro é indiferente.
- ( ) Nos cavaletes, o hidrômetro deve ser lacrado ao conjunto "porca e tubete" em ambos os lados, quando de sua instalação.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) E - E - C.
- d) C - E - E.
- e) C - E - C.

**52)** No que diz respeito às características do hidrômetro volumétrico, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Possui câmaras internas, de capacidade conhecida, que se enchem e se esvaziam, sucessivamente, num processo contínuo, com a passagem de água.
- ( ) É bastante impreciso, por isso é pouco utilizado no Brasil.
- ( ) Devido à diferença de pressão antes e depois do hidrômetro, a água é forçada a passar, o que provoca o movimento giratório do êmbolo, movimento este que é transmitido ao mecanismo de medição.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) E - C - E.
- d) C - E - C.
- e) C - E - E.

**53)** No que diz respeito à medição e aos erros de indicação nos hidrômetros, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Hidrômetros taquimétricos devem ser construídos e regulados para registros de volumes com erros permitidos na margem de 5% para mais ou 5% para menos no campo superior de medição.
- ( ) Hidrômetros taquimétricos devem ser construídos e regulados para registros de volumes com erros permitidos na margem de 2% para mais ou 2% para menos no campo inferior de medição (baixas vazões).
- ( ) Quando mal dimensionados, ou quando passam muito tempo sem sofrer manutenção, os hidrômetros começam a apresentar o que se chama de submedição.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) E - E - C.
- d) C - E - E.
- e) C - E - C.

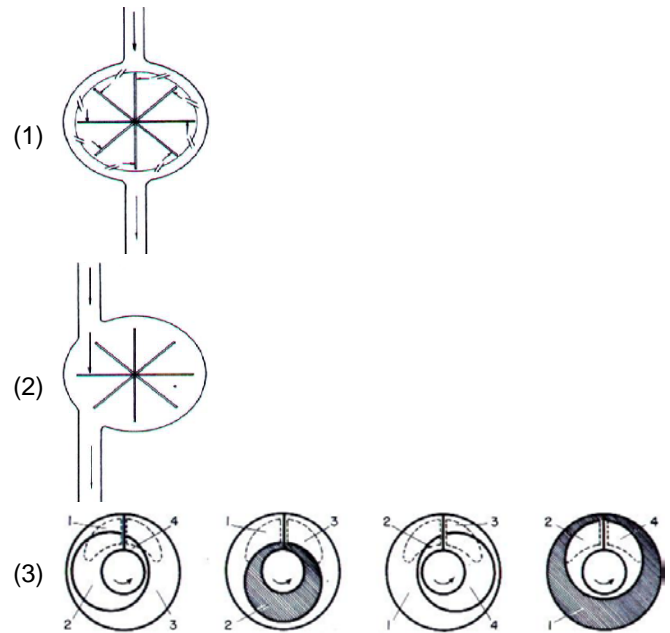
**54)** Sobre o cavalete simples modelo galvanizado, analisar os itens abaixo:

- I - Suas conexões devem ser em ferro maleável galvanizado.
- II - Os tubetes e porcas para conexão do hidrômetro devem ser de liga de cobre.
- III - A válvula de bloqueio deve ser do tipo válvula de esfera, em liga de cobre.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente o item II.
- e) Todos os itens.

**55)** De acordo com as figuras abaixo, determinar qual o tipo de hidrômetro associado. Numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



- ( ) Hidrômetro volumétrico com êmbolos rotativos.
- ( ) Hidrômetro taquimétrico multijato.
- ( ) Hidrômetro taquimétrico monojato.

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

**56)** Sobre os cavaletes simples com modelos em PVC e polipropileno, analisar os itens abaixo:

- I - O modelo em PVC deve possuir conexões em PVC blindadas.
- II - No modelo em PVC, o adaptador para ligar o cavalete ao ramal externo será em polipropileno.
- III - No modelo em polipropileno o adaptador para ligar o cavalete ao ramal externo será em ferro maleável.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente o item I.
- e) Somente o item II.

**57)** Em relação às caixas de proteção do hidrômetro e seu cavalete, analisar os itens abaixo:

- I - A caixa embutida no muro do imóvel deverá ser dotada de portinhola inteiriça ou vazada, com dispositivo para receber cadeado padrão, devendo também permitir que se faça a leitura do hidrômetro sem ter que abrir a portinhola.
- II - O cavalete, na parte da tubulação anterior ao hidrômetro, deverá obedecer a um aterramento com profundidade não inferior a 300cm e não superior a 400cm.
- III - Quando o imóvel não possuir muro, seja frontal ou lateral, para construir a caixa de forma embutida, deverá ser construída caixa, em alvenaria, com o fim específico de abrigar o(s) hidrômetro(s) e seu(s) respectivo(s) cavalete(s).

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente o item II.
- e) Somente o item III.

**58)** No que diz respeito ao posicionamento do cavalete no imóvel, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Quando o imóvel possui, ou irá possuir muro frontal, recomenda-se que a caixa de proteção do hidrômetro fique paralela ao passeio, sobre o limite do lote e o passeio.
- ( ) No caso de não haver muro frontal, a caixa de proteção fica perpendicular ao passeio, instalado sobre o limite do lote e o lote vizinho, sendo que o centro do hidrômetro poderá ficar a uma distância máxima de 400mm do limite frontal do lote.
- ( ) No caso de possuir ou não muro frontal, recomenda-se que a instalação seja feita no lado direito do lote.

- a) E - E - C.
- b) E - C - C.
- c) C - C - E.
- d) C - E - E.
- e) C - E - C.

**59)** Considerando-se as informações contidas em uma fatura de água do SAMAE, é CORRETO afirmar que no campo "Grupo/Rota" há:

- a) A identificação do roteiro de leitura em áreas em que não há leitura pré-programada.
- b) O histórico de consumo do proprietário da residência.
- c) O código do grupo e nome da rota e sequência do consumidor na rota de coleta (interno), identifica o roteiro de leitura pré-programado, o qual deve ser seguido pelo Leiturista.
- d) O número de economias e tipo de categoria em que se enquadra a residência.
- e) As situações anormais de leitura identificadas pelo SAMAE.

**60)** Considerando-se os tipos de vazão em um hidrômetro, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Vazão Máxima (Q<sub>max</sub>): \_\_\_\_\_ vazão na qual o hidrômetro é exigido a funcionar num \_\_\_\_\_ período de tempo, dentro dos seus erros \_\_\_\_\_ admissíveis, e devendo manter seu desempenho metrológico, quando, posteriormente, voltar a ser empregado dentro de suas condições normais de trabalho. É expressa em \_\_\_\_\_.*

- a) menor - longo - máximos - m<sup>3</sup>/h
- b) maior - curto - máximos - m<sup>3</sup>/h
- c) menor - curto - mínimos - l/h
- d) maior - longo - máximos - l/h
- e) maior - longo - mínimos - m<sup>3</sup>/h

**61)** Sobre os "campos de medição", analisar os itens abaixo:

- I - São intervalos que comportam vazões compreendidas entre a vazão mínima e a vazão máxima.
- II - São também chamados de faixa de medição.
- III - No funcionamento de um hidrômetro existem dois distintos campos de medição: o campo inferior de medição e o campo superior de medição.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

**62)** Considerando-se as classes metrológicas dos hidrômetros, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Os hidrômetros são classificados metrologicamente de acordo com a vazão mínima e a vazão de transmissão, por sua sensibilidade no registro de pequenas vazões.
- ( ) No Brasil, para hidrômetros de vazão igual ou menor que 15m<sup>3</sup>/h, as normas preveem três classificações de hidrômetro: Classes A, B e C.
- ( ) Os hidrômetros de maior sensibilidade à marcação de pequenas vazões são de Classe A.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - C - C.

**Considerar a Portaria nº 246/2000 do INMETRO para responder às questões de nº 63 a nº 66.**

**63)** O dispositivo sensor é o:

- a) Componente do dispositivo medidor que transforma a ação da água que atravessa o hidrômetro em movimento de rotação.
- b) Componente destinado a medir o volume de água que atravessa o hidrômetro.
- c) Dispositivo de transmissão no qual os movimentos são transferidos por dois elementos magnéticos.
- d) Componente do dispositivo medidor destinado a indicar e totalizar o volume de água medido pelo hidrômetro.
- e) Intervalo que comporta vazões compreendidas entre a vazão mínima e a vazão máxima.

**64)** Numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Vazão nominal ( $Q_n$ ).  
(2) Início do movimento.  
(3) Vazão de transição ( $Q_t$ ).
- ( ) Maior vazão nas condições de utilização, expressa em  $m^3/h$ , nas quais o medidor é exigido para funcionar de maneira satisfatória dentro dos erros máximos admissíveis.  
( ) Vazão a partir da qual o hidrômetro começa a dar indicação de volume, sem submissão aos erros máximos admissíveis.  
( ) Vazão, em escoamento uniforme, que define a separação dos campos de medição inferior e superior.
- a) 3 - 2 - 1.  
b) 1 - 2 - 3.  
c) 2 - 3 - 1.  
d) 1 - 3 - 2.  
e) 2 - 1 - 3.

**65)** Sobre dispositivo acelerador, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

É \_\_\_\_\_ o uso de dispositivo acelerador para aumentar a sensibilidade do hidrômetro.

- a) facultado  
b) permitido  
c) obrigatório  
d) vedado  
e) indicado

**66)** Sobre o lacre, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O hidrômetro deve ser dotado de dispositivo que permita a sua lacração de maneira a assegurar sua inviolabilidade.  
( ) Quando o hidrômetro for dotado de dispositivo de regulação externo, este deve ser lacrado.  
( ) É proibido constar em hidrômetros dispositivos que permitam sua lacração, visto que não há problema quanto à sua violabilidade.
- a) C - E - E.  
b) E - C - C.  
c) C - C - E.  
d) E - C - E.  
e) E - E - C.

**Considerar o Decreto Municipal nº 18.349/2016, que dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e de Esgotamento Sanitário do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE), para responder às questões de nº 67 a nº 70.**

**67)** Os danos causados às redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário ou às instalações dos serviços de água ou de esgoto serão reparados pelo(a):

- a) SAMAE.  
b) Prefeitura.  
c) INEMA.  
d) DEMA.  
e) Vigilância Sanitária.

**68)** Analisar os itens abaixo:

- I - A restauração de muros e reposição de calçadas, pavimentos e revestimentos decorrentes de serviços solicitados pelo usuário em particular será de sua responsabilidade; o SAMAE poderá executar as restaurações de muros e calçadas e lançar os respectivos custos na conta de água do usuário.  
II - As restaurações ficarão sob responsabilidade do SAMAE quando o serviço realizado for de iniciativa e interesse da própria Autarquia.  
III - A reposição de calçamento ou asfalto no leito carroçável de tráfego, decorrentes de serviços solicitados pelo usuário, será executada sempre pelo SAMAE, e o custo será lançado na conta do usuário.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.  
b) Somente o item II.  
c) Somente os itens I e II.  
d) Somente os itens II e III.  
e) Todos os itens.

**69)** Quanto ao hidrômetro, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O hidrômetro é parte integrante do ramal predial de água e de propriedade do SAMAE, cabendo exclusivamente a este a sua instalação, redimensionamento, substituição, manutenção e aferição, de conformidade com o Regulamento Técnico Metrológico.  
( ) O SAMAE, mediante prévia avaliação técnica, certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e documento comprobatório de compra, poderá instalar hidrômetro adquirido de terceiros, o qual será incorporado ao seu patrimônio através de Termo de Doação.  
( ) A substituição do hidrômetro, decorrente do desgaste normal de seus mecanismos, será executada a critério do SAMAE, de conformidade com o Regulamento Técnico Metrológico do INMETRO, com ônus para o usuário.
- a) C - C - C.  
b) E - C - C.  
c) C - E - E.  
d) C - C - E.  
e) E - C - E.

**70)** Para efeito de cadastro, faturamento e comercialização, as economias das edificações utilizáveis beneficiadas com serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário são classificadas nas seguintes categorias, EXCETO:

- a) Residencial.  
b) Profissional.  
c) Comercial.  
d) Industrial.  
e) Pública.