



AJUSTADOR DE HIDRÔMETROS

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Conhecimentos Gerais	
Língua Portuguesa	15
Matemática	15
Legislação	10
Conhecimentos Específicos	
Conforme programa	30
Total de questões	70

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

Forçar sorriso piora o seu humor

Sabe aquele sorriso forçado que você solta para _____ um pouco do mau humor ou para disfarçar quando não gosta de uma pessoa ou situação? Colando ou não (vai depender das suas habilidades teatrais), colocá-lo no rosto piora o seu estado de espírito, e, no trabalho, pode enxugar um bocado a sua produtividade. Quem diz isso são os pesquisadores da Universidade Estadual de Michigan, nos EUA. Eles acompanharam um grupo de motoristas de ônibus (ótimas cobaias, já que são forçados a lidar com pessoas o tempo todo, estando ou não a fim de socializar) por duas semanas e constataram que, conforme eles sorriam sinceramente, seu humor ia melhorando cada vez mais; mas quando o sorriso vinha forçado, por algum motivo, o humor dos motoristas tendia a se deteriorar rapidinho, e eles ainda _____ a concentração no trabalho. Esconder as emoções não dá muito prazer, e o efeito, no caso, foi ainda mais significativo entre as mulheres. Culpa das convenções sociais: elas crescem sendo encorajadas a demonstrar mais as emoções do que os homens. Disfarçá-las, então, tende a ser ainda mais sacrificante.

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

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

- a) esconde - perde
- b) esconder - perdiam
- c) esconde - perdem
- d) esconde - perdiam
- e) esconder - perde

2) Considerando-se o texto, analisar os itens abaixo:

- I - Quando os motoristas sorriam honestamente, seu humor melhorava.
- II - As mulheres tendem a ter mais dificuldade para esconder suas emoções.
- III - Fingir emoções (como um sorriso) pode aumentar a produtividade no trabalho.

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 "deteriorar" conforme seu sentido no texto:

- a) Piorar.
- b) Encorajar.
- c) Controlar.
- d) Mudar.
- e) Melhorar.

4) Quanto à sílaba tônica, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Paroxítona.
- (2) Oxítona.
- (3) Proparoxítona.

- () Espírito.
- () Ônibus.
- () Universidade.
- () Emoção.

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

5) Quanto à ortografia, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Camto.
- b) Tanpo.
- c) Damça.
- d) Pombo.
- e) Anplo.

6) Assinalar a alternativa que apresenta o sinal de pontuação que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Sou apaixonado por todo tipo de fruta__ maçãs, bananas, morangos, mangas...

- a) . (ponto final)
- b) " " (aspas)
- c) , (vírgula)
- d) ! (ponto de exclamação)
- e) : (dois pontos)

7) Conforme a ordem alfabética, assinalar a alternativa que apresenta as letras que vêm diretamente antes e depois da letra Q:

- a) P - R.
- b) O - P.
- c) R - S.
- d) O - R.
- e) P - S.

8) Considerando-se as normas de acentuação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA :

- () Dárdo.
- () Vêzes.
- () Prático.
- () Mêses.

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

Matemática

9) Considerando-se a sentença “Já não se veem árvores _____ nesta região.”, que palavra NÃO pode ser usada para preencher a lacuna?

- a) pequenas
- b) antigas
- c) grandes
- d) verdes
- e) altos

10) Assinalar a alternativa que apresenta a palavra escrita CORRETAMENTE:

- a) Torscer.
- b) Aplauzo.
- c) Ofença.
- d) Cansar.
- e) Pacível.

11) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Os funcionários _____ todo o equipamento ontem.

- a) conferem
- b) conferiram
- c) conferiu
- d) conferirão
- e) confere

12) Quanto à divisão de sílabas, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Tran-smi-ssão.
- b) Trans-miss-ão.
- c) Tran-smis-são.
- d) Trans-mi-ssão.
- e) Trans-mis-são.

13) Quantas consoantes há na palavra “concentração”?

- a) Quatro.
- b) Cinco.
- c) Seis.
- d) Sete.
- e) Oito.

14) Assinalar a alternativa que apresenta um antônimo de “habitual”:

- a) Incomum.
- b) Natural.
- c) Sincero.
- d) Humilde.
- e) Frequente.

15) Assinalar a alternativa que apresenta o sinal de pontuação usado para indicar uma pergunta:

- a) Ponto final.
- b) Vírgula.
- c) Ponto de exclamação.
- d) Travessão.
- e) Ponto de interrogação.

16) Considerando-se a decomposição dos números 436, 108 e 84 em fatores primos, analisar os itens abaixo:

- I - A decomposição do número 436 é $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$.
- II - A decomposição do número 108 é $2^2 \cdot 3^3$.
- III - A decomposição do número 84 é $2^2 \cdot 3 \cdot 7$.

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.

17) Dados os números 160, 260 e 360, é CORRETO afirmar que os valores do mínimo múltiplo comum (MMC) e do máximo divisor comum (MDC) entre esses números são, respectivamente:

- a) 18.720 e 10.
- b) 14.360 e 20.
- c) 18.720 e 20.
- d) 10.840 e 5.
- e) 14.360 e 10.

18) Considerando-se as expressões numéricas, analisar os itens abaixo:

- I) $36 + 7 \cdot (5 - 2) + 3$ resulta 60.
- II) $7 + 36 \cdot (5 + 2) - 3$ resulta 256.
- III) $36 - 7 \cdot (5 - 2) + 3$ resulta 18.

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.

19) Os irmãos Rafael, Saulo e Pedro desejam comprar um *video game*, no valor de R\$ 1.250,00. Sabe-se que, no dia da compra, como o pagamento foi à vista, eles obtiveram um desconto de $\frac{2}{25}$ do valor do *video game*, sendo que, do valor com desconto, Rafael pagou $\frac{7}{23}$, Saulo $\frac{2}{5}$ e Pedro o restante para completar o valor da compra. Com base nessas informações, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Pedro pagou $\frac{42}{115}$ do valor total do *video game*.
- b) Juntos, Rafael e Saulo pagaram R\$ 830,00.
- c) Saulo pagou R\$ 110,00 a mais do que Rafael e R\$ 150,00 a mais do que Pedro.
- d) Juntos, Pedro e Rafael pagaram R\$ 690,00.
- e) O valor final pago pelo *video game* foi de R\$ 1.170,00.

20) Augusto gosta de resolver expressões numéricas com frações e nunca havia errado uma resposta em uma prova de matemática, até prestar certo concurso público em que lhe foi solicitado o resultado da expressão numérica $\frac{7}{5} \cdot \frac{8}{9} + 12 \div \frac{3}{2}$. Ao resolver a expressão, Augusto sempre encontrava o valor de $\frac{398}{45}$, que não era a resposta correta. Com base nessas informações, quanto Augusto precisaria somar à resposta que estava encontrando para chegar ao correto resultado da expressão dada?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{2}{3}$
- c) $\frac{3}{5}$
- d) $\frac{3}{4}$
- e) $\frac{2}{5}$

21) Ao realizar a programação para certo aplicativo de aparelho celular, o sistema transformou a leitura dos dados de números decimais em números por extenso, impedindo assim o seu devido funcionamento. Esses números eram: sete inteiros e noventa e quatro centésimos; dois inteiros e cento e oito milésimos; noventa e um centésimos; e cinco décimos. Ao escrever esses números novamente em forma decimal para que o aplicativo volte a funcionar, deve-se digitar no sistema os seguintes números, respectivamente:

- a) 7,94; 2,108; 0,91 e 0,5.
- b) 7,94; 2,108; 0,091 e 0,05.
- c) 0,794; 0,2108; 91,100 e 5,10.
- d) 794,100; 2.108,100; 9,100 e 51,0.
- e) 100,794; 1.000,2108; 100,91 e 0,5.

22) A prova objetiva de determinado concurso público é composta por 15 questões de língua portuguesa, 15 questões de matemática, 10 questões de legislação e 30 questões de conhecimentos específicos, de modo que para cada questão que o candidato acerta de língua portuguesa, matemática e legislação deve-se somar 0,25 ponto, e para cada questão que ele acerta de conhecimentos específicos deve-se somar 0,5 ponto. Um candidato que acertou 9 questões de língua portuguesa, 5 de matemática, 7 de legislação e 19 de conhecimentos específicos terá, no relatório de notas fornecido pela banca do concurso, a nota:

- a) 5,25
- b) 14,75
- c) 9,50
- d) 20,00
- e) 16,75

23) Considerando-se os critérios de divisibilidade, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O número 600, além de ser divisível por 5, é divisível por 2, 3, 4 e 8.
- () O número 162 é divisível por 6 e 9.
- () O número 108 não é divisível por 3; como termina em 8, é divisível somente por 2 e 4.
- () O número 336 não é divisível por 7; como termina em número par, é divisível somente por números pares.

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

24) Em certa turma de matemática do Ensino Fundamental, o professor dividiu igualmente os 34 alunos em dois grupos (A e B) para que participassem de certa competição de matemática envolvendo frações. Para cada resposta correta dada pelo grupo, este ganhava 10 pontos e, para cada resposta incorreta, o grupo transferia 5 dos seus pontos para a equipe adversária. Considerando-se que os grupos A e B iniciaram a competição com 20 pontos cada, e as questões foram as seguintes, assinalar a alternativa CORRETA:

- Questão 1: O resultado da operação $\frac{7}{4} \cdot \frac{12}{5}$ é:

Resposta grupo A: $\frac{48}{35}$

Resposta grupo B: $\frac{21}{5}$

- Questão 2: O resultado da operação $\frac{16}{21} \div \frac{32}{7}$ é:

Resposta grupo A: $\frac{2}{3}$

Resposta grupo B: $\frac{1}{6}$

- Questão 3: O resultado da operação $\frac{3}{4} \cdot \frac{19}{5} \div \frac{25}{8}$ é:

Resposta grupo A: $\frac{114}{125}$

Resposta grupo B: $\frac{12}{5}$

- a) O grupo B ficou com 25 pontos a mais do que o grupo A.
- b) O grupo A ficou com 10 pontos a mais do que o grupo B.
- c) O grupo B ganhou ao todo 30 pontos e perdeu 5.
- d) O grupo A ganhou ao todo 20 pontos e perdeu 10.
- e) Os dois grupos terminaram a competição com a mesma pontuação, 30 pontos cada.

25) Para certa festa de aniversário foram compradas 5 garrafas de refrigerante de 3,3L cada, 4 de 2,5L cada e 12 de 2L cada. Considerando-se que nessa festa serão servidos somente copos com 250mL de refrigerante cada, quantos copos poderão ser servidos com a quantidade total de refrigerante?

- a) 120
- b) 155
- c) 202
- d) 250
- e) 305

26) Três alunas de certa academia (Bianca, Joana e Fernanda) estão caminhando em esteiras lado a lado, e deverão percorrer uma distância de 6,3km cada. Para isso, foi programado no painel digital de cada esteira que, ao final do percurso, um sinal sonoro seja emitido. Como as esteiras não são do mesmo modelo, cada uma possui unidades de medida diferentes, sendo que a esteira em que Bianca está caminhando marca o percurso em centímetros, a esteira de Joana marca em metros e a esteira de Fernanda marca em decímetros. Considerando-se que foram digitados corretamente os valores equivalentes ao total da distância a ser percorrida nas três esteiras, quais foram os valores digitados nas esteiras de Bianca, Joana e Fernanda, respectivamente?

- a) 6.300.000cm, 63.000m e 63.000.000dm.
- b) 630.000cm, 6.300m e 6.300.000dm.
- c) 63.000.000cm, 63.000m e 6.300dm.
- d) 630.000cm, 6.300m e 63.000dm.
- e) 63.000.000cm, 630.000m e 6.300.000dm.

27) O valor da passagem municipal em certa capital passou de R\$ 3,70 (valor cobrado no mês de fevereiro) para R\$ 4,10 (valor a partir de 1º de março). Nessa capital, nos dias de aula, os estudantes pagam somente a metade do valor da passagem, e nos demais dias é cobrado o valor integral da passagem. Sabe-se que Mateus é estudante, não falta às aulas, sempre utiliza o ônibus como transporte e faz uso de uma passagem para ir e outra para voltar a cada dia. Se, no mês de fevereiro, Mateus utilizou o transporte em 8 dias de aula e em 1 dia em que não teve aula, e no mês de março ele utilizou o transporte em 20 dias de aula e em 4 dias em que não teve aula, quanto Mateus gastou ao todo em passagens nesses dois meses?

- a) R\$ 137,60
- b) R\$ 143,20
- c) R\$ 151,80
- d) R\$ 164,70
- e) R\$ 172,90

28) Considerando-se que certo caminhão de verduras está transportando 200.000g de cebola, 0,15t de tomate, 50kg de batata e 0,1t de aipim, analisar os itens abaixo:

- I - Ao todo, esse caminhão está transportando 500kg, ou seja, 0,5t.
- II - Se esse caminhão estivesse transportando somente as cebolas, os tomates e as batatas, o peso total de sua carga seria de 400kg.
- III - Se esse caminhão estivesse transportando somente as cebolas e os tomates, o peso total de sua carga seria de 350.000g.
- IV - Se esse caminhão estivesse transportando somente as batatas e os aipins, o peso total de sua carga seria de 0,105t.

Estão CORRETOS:

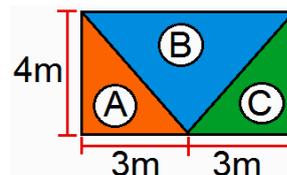
- a) Somente os itens I e III.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens I, II e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- e) Todos os itens.

29) Triatlo é uma modalidade esportiva em que o atleta participa de três provas sequenciais e ininterruptas (natação, ciclismo e corrida), e o vencedor é aquele que realiza os percursos em menor tempo. Sabe-se que Henrique, Carlos e Lucas estão participando de certa prova de triatlo representando seus países de origem, Argentina, Brasil e Canadá, respectivamente. Supondo-se que os tempos de cada prova estão representados no quadro abaixo, assinalar a alternativa CORRETA:

	Natação	Ciclismo	Corrida
Argentina	32min26s	28min59s	45min33s
Brasil	33min14s	28min8s	45min58s
Canadá	31min55s	29min41s	45min36s

- a) O tempo total de Carlos foi menor do que o tempo total de Lucas.
- b) O tempo total de Henrique foi maior do que o tempo total de Carlos.
- c) O tempo total de Lucas foi menor do que o tempo total de Henrique.
- d) O tempo total de Henrique foi de 1 hora, 46 minutos e 20 segundos.
- e) O tempo total de Lucas foi de 1 hora, 47 minutos e 12 segundos.

30) Considerando-se as dimensões da figura abaixo, assinalar a alternativa que apresenta a área do triângulo representado pela letra B:



- a) $6m^2$
- b) $8m^2$
- c) $10m^2$
- d) $12m^2$
- e) $14m^2$

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 33.

31) Analisar os itens abaixo:

- I - O serviço extraordinário, mediante acordo de compensação com folga, não será remunerado.
- II - O servidor tem direito a repouso remunerado, num dia a cada semana, preferencialmente aos domingos, bem como nos feriados civis e religiosos.
- III - O serviço extraordinário poderá ser realizado sob a forma de plantões para assegurar o funcionamento dos serviços municipais.

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.

32) No que diz respeito ao procedimento administrativo disciplinar, analisar os itens abaixo:

- I - Somente o Prefeito é autoridade competente para determinar a instauração do inquérito administrativo.
- II - Não poderá fazer parte da comissão, nem secretária, o autor da denúncia ou representação, ou o que tenha realizado a sindicância.
- III - O procedimento administrativo disciplinar deverá ser iniciado dentro do prazo de cinco dias úteis, contado da data da sua instauração.

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.

33) Ao servidor é proibido:

- a) Manter, sob sua chefia imediata, cônjuge, companheiro ou parente até segundo grau civil, decorrente de nomeação por concurso público.
- b) Frequentar cursos legalmente instituídos para seu aperfeiçoamento.
- c) Apresentar-se ao serviço convenientemente trajado ou uniformizado, quando for o caso.
- d) Ser pontual.
- e) Ser leal às instituições constitucionais e administrativas a que servir.

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 34 a nº 36.

34) Estão abrangidos pelo Regime Próprio de Previdência Social:

- I - Os ocupantes exclusivamente de cargo em comissão.
- II - Os titulares de cargo efetivo.
- III - Os aposentados da Administração Municipal.

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.

35) Analisar os itens abaixo:

- I - Beneficiário compreende tanto o segurado quanto o dependente.
- II - Em caso de falecimento do segurado, seus dependentes não terão direito à pensão por morte.
- III - Período de carência é o tempo correspondente ao número mínimo de contribuições mensais efetuadas ao Fundo de Aposentadoria e Pensão do Servidor (FAPS), indispensáveis para que o segurado tenha direito a usufruir os benefícios.

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.

36) A partir do início do gozo da licença-gestante, a segurada terá direito à percepção do salário-maternidade, durante 120 dias, o qual corresponderá à sua remuneração integral. Em relação à segurada que adotar ou obtiver o termo de guarda e responsabilidade para fins de adoção de criança, é devido salário-maternidade, o qual corresponderá à sua remuneração integral pelo seguinte período, caso a criança tenha de quatro a oito anos de idade:

- a) 15 dias.
- b) 30 dias.
- c) 45 dias.
- d) 60 dias.
- e) 120 dias.

Considerar a Lei Municipal nº 1.474/1966, que cria o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE), para responder às questões de nº 37 e nº 38.

37) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A classificação dos serviços de água e esgotos, as taxas respectivas e as condições para a sua concessão serão estabelecidas em regulamento, baixado pelo Prefeito. As taxas serão fixadas isoladamente para a água e para o esgoto e calculadas de modo a _____, em conjunto com outras rendas, a autossuficiência econômico-financeira do SAMAE.

- a) prejudicar
- b) anular
- c) assegurar
- d) desvalorizar
- e) desabonar

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

- () Aplicam-se ao SAMAE, naquilo que disser respeito aos seus bens, rendas e serviços, todas as prerrogativas, isenções, favores fiscais e demais vantagens que os serviços municipais façam jus e que gozem por lei.
- () O lançamento e arrecadação das taxas de serviços de que trata esta Lei serão procedidos pelo SAMAE, e o respectivo produto será recolhido em conta bancária especial, em nome do mesmo.
- () Serão obrigatórios os serviços de água e esgoto nos prédios considerados habitáveis, situados nos logradouros dotados das respectivas redes.

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

Considerar o Decreto Municipal nº 17.752/2015, que aprova o Regulamento do Estágio Probatório a que estão sujeitos os servidores públicos municipais, para responder às questões de nº 39 e nº 40.

39) Ao servidor em estágio probatório serão atribuídas notas em cada fator e em cada avaliação realizada, nos seguintes graus:

- I - Insatisfatório: 0 ponto.
- II - Regular: 2 pontos.
- III - Bom: 4 pontos.
- IV - Muito Bom: 6 pontos.

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) Somente os itens II, III e IV.

40) Analisar as defesas apresentadas pelos servidores avaliados, instruí-las e julgá-las, mantendo ou alterando as pontuações atribuídas, é de competência do(a):

- a) Chefia imediata do servidor avaliado.
- b) Comissão Central de Avaliação do Estágio Probatório.
- c) Seção de Avaliação do Estágio Probatório.
- d) Sindicato dos Servidores Municipais.
- e) Prefeito Municipal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conforme Programa

Considerar o material disponibilizado pelo SAMAE (que contém o programa de estudos para a realização da prova de conhecimentos específicos) para o cargo de Ajustador de Hidrômetros para responder às questões de nº 41 a nº 63.

41) Em relação ao saneamento, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), saneamento é o controle de todos os fatores do meio físico que exercem ou podem exercer efeitos _____ sobre o bem-estar físico, mental e social do homem. De outra forma, pode-se dizer que saneamento caracteriza o conjunto de ações socioeconômicas que tem por objetivo alcançar _____ ambiental.

- a) benéficos - salubridade
 - b) inofensivos - insalubridade
 - c) nocivos - salubridade
 - d) benéficos - insalubridade
 - e) nocivos - insalubridade
-

42) Saneamento básico é o conjunto dos serviços, infraestruturas e instalações operacionais de:

- I - Esgotamento sanitário.
- II - Abastecimento de água não potável.
- III - Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
- IV - Manejo, apenas, das águas fluviais urbanas.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
 - b) Somente os itens I e III.
 - c) Somente os itens I, III e IV.
 - d) Somente os itens II, III e IV.
 - e) Todos os itens.
-

43) Assinalar a alternativa que NÃO apresenta um mecanismo de transferência da água dentro do ciclo hidrológico:

- a) Precipitação.
 - b) Escoamento superficial.
 - c) Infiltração.
 - d) Cornubação.
 - e) Evaporação.
-

44) Em relação à água, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A água é uma substância química cujas moléculas são formadas por dois átomos de hidrogênio ligados a um átomo de oxigênio, sendo sua fórmula química dada por H₂O.
- () A água, na natureza, quase sempre se apresenta com a presença de algumas substâncias químicas dissolvidas, formando soluções.
- () A água potável é uma solução praticamente incolor e agradável aos olhos e ao paladar, não oferecendo riscos à saúde dos consumidores.

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

45) A etapa do sistema de abastecimento de água conceituada como o conjunto de canalizações e equipamentos destinados a conduzir a água desde o ponto de captação até a unidade de tratamento denomina-se:

- a) Abdução de água bruta.
 - b) Adução de água tratada.
 - c) Adução de água bruta.
 - d) Abdução de água tratada.
 - e) Aspersão de água tratada.
-

46) O tratamento de água é uma das etapas do sistema de abastecimento de água. Sobre essa etapa, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

É o conjunto de processos físicos e _____ destinados a transformar água _____, in natura, em água _____, adequando-a ao consumo humano e atendendo aos padrões legais de potabilidade. Esses processos são normalmente executados nas estações de tratamento de água, conhecidas como ETAs.

- a) biológicos - potável - bruta
 - b) químicos - bruta - potável
 - c) biológicos - bruta - potável
 - d) químicos - potável - bruta
 - e) antrópicos - potável - bruta
-

47) Considerando-se algumas etapas de um sistema de abastecimento de água, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Reservação.
(2) Distribuição da água tratada.
(3) Captação.
- () É o conjunto de obras estruturais formadas na sua maioria por reservatórios, tanques, cisternas, etc. destinados ao armazenamento de água após seu tratamento e antes ou durante a distribuição.
() 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.
() É o conjunto de estruturas e dispositivos construídos ou montados junto a um manancial com a finalidade de criar condições para que dali seja retirada água em quantidade capaz de atender ao consumo.

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

48) O aparelho que mede a água chama-se:

- a) Higrômetro.
b) Hidrante.
c) Hidrômetro.
d) Barômetro.
e) Voltímetro.

49) No que se refere ao sistema de abastecimento de água, em relação à medição e fornecimento ao usuário, analisar a sentença abaixo:

A medição da água, quando esta chega ao ponto de consumo, passando por um medidor e ficando disponível para utilização a partir dali, leva o nome de macromedição (1ª parte). Após a água cruzar o hidrômetro, ela fica sendo de responsabilidade do consumidor, sendo que as instalações hidráulicas que permitem o fornecimento de água ao mesmo se chamam ramal predial (2ª parte). Micromedição é a forma de medir e permitir a justa cobrança do consumo de cada ramal, atendendo, assim, à legislação que regulamenta a matéria, bem como consagrando a ideia de que o consumidor deva pagar somente o que realmente consumir (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.

50) Sobre o sistema de esgotamento sanitário, analisar os itens abaixo:

- I - Constitui-se no conjunto de obras, instalações e serviços destinados a coletar, tratar e afastar os esgotos (águas usadas) produzidos por uma comunidade.
II - Tem como principal objetivo a disseminação da saúde pública e a conservação do meio ambiente natural.
III - Transporte não é umas das etapas que compõem o sistema de esgotamento 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 I e III.
e) Todos os itens.

51) O sistema de esgotamento sanitário é formado pelas seguintes etapas, entre outras:

- I - Coleta.
II - Tratamento.
III - Disposição final.

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.

52) Referente a algumas atribuições do Ajustador de Hidrômetros empregadas atualmente no SAMAE, analisar os itens abaixo:

- I - Retirar, recolocar e substituir hidrômetros.
II - Aferir e ajustar hidrômetros.
III - Distribuir contas de água.

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) Todos os itens.

53) Considerando-se alguns conceitos básicos de hidráulica, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A pressão de um líquido sobre uma superfície pode ser descrita como “a força que esse líquido exerce sobre a unidade de área dessa superfície”.
- () A área de escoamento é a área de secção transversal por onde um líquido não pode se movimentar.
- () A velocidade de escoamento, em um líquido em movimento, é a relação entre a distância percorrida pela unidade de tempo.

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

54) Em relação ao hidrômetro taquimétrico, é CORRETO afirmar que:

- a) É também conhecido por hidrômetro de pressão.
- b) É aquele cujo mecanismo é acionado por indução elétrica.
- c) É também conhecido por hidrômetro de força ou compressão.
- d) É aquele cujo mecanismo é acionado pela ação da velocidade da água sobre um órgão móvel.
- e) Possui mecanismo acionado pela força de refração térmica.

55) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Vazão _____ é a vazão que define a separação dos campos de medição inferior e superior; é também chamada de vazão separadora.

- a) de transição
- b) máxima
- c) mínima
- d) nominal
- e) de entrada

56) Sobre a legislação e as normas que regem as condições de apresentação e de funcionamento dos hidrômetros, analisar os itens abaixo:

- I - NBR MN 212: Norma no âmbito do Mercosul; visa estabelecer as características técnicas, metrológicas e os métodos de ensaio dos medidores velocimétricos de água potável fria.
- II - NBR 8194: Norma que padroniza as dimensões dos hidrômetros taquimétricos para água fria até 15m³/h de vazão nominal e suas conexões.
- III - NBR 14005: Norma que prescreve o método a ser empregado na verificação das principais características de medidores de vazão para água fria, de 1.500m³/h a 2.500m³/h de vazão nominal.

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.

57) Em relação à numeração dos hidrômetros, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O primeiro caractere é um número que corresponde à “designação do hidrômetro”.
- b) O segundo e terceiro caracteres são dois algarismos que correspondem ao ano de fabricação do hidrômetro.
- c) O quarto caractere corresponde ao tipo de vazão.
- d) O quinto e sexto caracteres correspondem ao nome do fabricante.
- e) Os seis caracteres finais correspondem ao prazo de validade do hidrômetro.

58) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

_____ é a situação de medição ineficaz, onde o volume registrado é menor que o volume real que cruzou o aparelho; uma das causas principais é o *superdimensionamento do aparelho*.

- a) Supramedição
- b) Submedição
- c) Amedição
- d) Hipermedição
- e) Ultramedição

59) Em relação aos conceitos de hidráulica, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A vazão é representada pela letra V maiúscula.
- b) O volume é medido em m².
- c) A área de escoamento é fornecida em m³.
- d) O tempo é representado pela letra s minúscula.
- e) A pressão é representada pela letra h minúscula.

60) Em relação às marcações obrigatórias do hidrômetro, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A indicação do sentido do fluxo deve estar marcada em baixo relevo, no centro da carcaça.
- b) A numeração sequencial de fábrica deve ser marcada em baixo relevo com profundidade mínima de 0,3mm em pelo menos um dos lados da carcaça.
- c) Não há necessidade de apresentar a unidade de medida do volume.
- d) O número indicativo de vazão máxima deve ser marcado na parte superior central do medidor.
- e) A numeração do hidrômetro precisa respeitar e conter os 12 caracteres indicativos nas determinações normativas.

61) Sobre a instalação de hidrômetros, analisar os itens abaixo:

- I - A instalação deve ser em local acessível para possibilitar a leitura e a retirada sem dificuldades.
- II - Nos cavaletes, o hidrômetro será lacrado ao conjunto “porca e tubete” em apenas um dos lados, quando de sua instalação. Na eventualidade de necessidade de romper o lacre para execução de algum serviço no cavalete, após a conclusão de dito serviço, o hidrômetro precisa retornar à empresa para nova colocação de lacre.
- III - O hidrômetro deve ser instalado na posição horizontal e sem inclinação para os lados, devendo também observar a seta indicadora do sentido de fluxo, evitando-se, assim, a instalação do medidor na posição invertida.

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.

62) Considerando-se a estrutura de manutenção corretiva de hidrômetros, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Bancada de desmonte.
- (2) Bancada de aferição.
- (3) Bancada de montagem.

- () Também chamada de máquina de ensaio, é o componente fundamental de uma oficina de hidrômetros. Consta de uma mesa onde podem ser colocados de um a dez hidrômetros, a ser(em) ensaiado(s), e um reservatório calibrado.
- () É uma mesa que não precisa estar fixa ao piso e tem gavetas. É nela que os medidores são reparados e (re)montados após a lavagem.
- () Consta essencialmente de uma mesa bem fixa ao piso. É dotada de uma morsa de bancada, moldes de madeira (para encaixe dos hidrômetros), cepos de madeira, entre outros.

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

63) O hidrômetro volumétrico é também conhecido como:

- a) Multijato.
- b) Hidrômetro de deslocamento positivo.
- c) Monojato.
- d) Hidrômetro de pressão.
- e) Hidrômetro de fluxo intermitente.

Considerar a Portaria nº 246/2000 do INMETRO para responder às questões de nº 64 a nº 66.

64) Dispositivo medidor é:

- a) Um dispositivo de transmissão no qual os movimentos são transferidos mecanicamente por um eixo que atravessa a placa que isola os dispositivos sensor e totalizador.
- b) Um dispositivo de transmissão no qual os movimentos são transferidos por dois elementos magnéticos.
- c) Um componente que representa graficamente os erros de indicação em função da vazão.
- d) Um componente destinado a medir o volume de água que atravessa o hidrômetro.
- e) Um componente que mede a pressão existente na linha de abastecimento, em condições normais, à montante do hidrômetro.

65) Analisar os itens abaixo:

- I - Os hidrômetros devem ser construídos com materiais resistentes às diversas formas de corrosão ocasionadas pela água e suas impurezas, podendo ser utilizado tratamento superficial para assegurar tal proteção.
- II - Os hidrômetros devem ser construídos com materiais suficientemente sólidos e devem ter uma resistência adequada à sua utilização, durante a qual os seus característicos metrológicos e técnicos sejam mantidos.
- III - Designação é a inscrição no mostrador que corresponde ao valor numérico da 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) Todos os itens.

66) Analisar a sentença abaixo:

Nos hidrômetros de transmissão magnética, um dispositivo complementar deve ser adaptado ao dispositivo totalizador de modo a revelar o movimento do dispositivo sensor antes que esse movimento seja claramente perceptível no elemento de deslocamento mais rápido desse totalizador (1ª parte). Não é permitido que hidrômetros possuam dispositivos de regulação que permitam modificar a relação entre os volumes de água indicado e escoado (2ª parte). O hidrômetro deve permitir o funcionamento reversível por um período de seis minutos, na vazão nominal, registrando indicações no sentido inverso, sem se danificar e sem alterar suas qualidades metrológicas, quando novamente submetido ao sentido normal do fluxo (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.

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

67) Água bruta é a:

- a) Relação média entre os volumes de esgoto produzido e de água efetivamente consumida.
- b) Água de uma fonte de abastecimento, antes de receber qualquer tratamento.
- c) Água submetida a processos físicos, químicos, biológicos ou combinação destes, visando a sua potabilidade.
- d) Câmara sem acesso, localizada em pontos singulares por necessidade construtiva.
- e) Água perdida na rede interna do imóvel, em decorrência do uso inadequado ou vazamentos.

68) Analisar a sentença abaixo:

Se houver impedimento, por parte do usuário, quanto ao reparo ou substituição do hidrômetro, independentemente de aviso, o SAMAE poderá optar pela suspensão do serviço até a devida liberação (1ª parte). Os lacres instalados nos medidores e demais equipamentos de medição, caixas e cavaletes somente podem ser rompidos por agentes do SAMAE (2ª parte). Para hidrômetro instalado em local que não ofereça as necessárias condições de segurança, acesso à leitura e manutenção, deverá o usuário construir abrigo de proteção, de acordo com o modelo de padronização adotado pelo SAMAE, e solicitar a troca de posição (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- 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 correta.

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

- () Os despejos que, por sua natureza, não puderem ser lançados diretamente na rede pública de esgotamento sanitário, devem, obrigatoriamente, ser tratados previamente pelo usuário, a expensas do SAMAE.
- () O período de consumo poderá variar, a cada mês, em função de fatores climáticos, ocorrência de feriados e fins de semana, de maneira que seja mantido o número de até 15 faturas por ano.
- () Na impossibilidade de apuração do volume consumido em determinado período, o faturamento será calculado pelo consumo médio, com base nos últimos três meses do consumo faturado, ou pelo consumo mínimo da categoria por economia, no caso do consumo médio ser inferior ao consumo mínimo.

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

70) As edificações destinadas ao exercício de atividades de comércio ou de prestação de serviços são classificadas como categoria:

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