



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 004. PROVA OBJETIVA

#### LEITURISTA DE HIDRÔMETRO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01** a **09**.

O Brasil é um dos países mais desiguais do mundo, e nada expõe mais a desigualdade do que o acesso à água e ao esgoto.

Segundo o censo do IBGE, com dados de 2022, quase 50 milhões de brasileiros, 1/4 da população, não têm coleta de esgoto. Quase 40 milhões despejam seus dejetos em fossas rudimentares ou buracos e cerca de 4 milhões em rios, lagos ou no mar. Mais de 6 milhões de brasileiros não têm acesso à água e dependem de caminhões-pipa ou água da chuva, rios ou açudes sem o devido tratamento.

Para adicionar insulto à injúria, 1,2 milhão de crianças estudam em colégios sem acesso à água potável.

Além da incidência de doenças diretamente relacionadas à exposição a ambientes sem saneamento (leptospirose, disenteria, tifo, cólera), a falta de saneamento impacta o meio ambiente, a produtividade do trabalho, o aproveitamento escolar, os valores imobiliários e o turismo.

Essa tragédia humanitária não é uma consequência natural da realidade socioeconômica do Brasil – o saneamento básico no País está bem abaixo da média de outros países de renda média-alta e mesmo de renda média. Portanto, é só incúria, pura e simples, do poder público.

O Marco do Saneamento, aprovado em 2020, buscou reverter esse quadro, definindo metas para a universalização, obrigando a licitação para a escolha dos prestadores, garantindo mais segurança jurídica à privatização das companhias estaduais, estimulando a prestação regionalizada de serviços e conferindo à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) o papel de padronizar a regulação e a fiscalização dos serviços.

(Opinião do Estadão. Disponível em: <estadao.com.br/opinao>. Acesso em 28.02.2024. Adaptado)

**01.** É correto afirmar que o texto atribui a situação crítica do saneamento básico no Brasil

- (A) à perda da renda da população.
- (B) à alta do valor dos imóveis.
- (C) à falta de ações efetivas do poder público.
- (D) ao despreparo dos egressos das escolas.
- (E) à extinção irreversível de rios e lagos.

**02.** Na afirmação – “O Brasil é um dos países mais desiguais do mundo, e nada expõe mais a desigualdade do que o acesso à água e ao esgoto.” –, defende-se a ideia segundo a qual

- (A) há países mais destacados do que o Brasil em matéria de desigualdade, e o acesso à água supera o esgoto para gerar a desigualdade.
- (B) nenhum outro país supera o Brasil em matéria de desigualdade, e nada mais expõe a desigualdade além do acesso à água e ao esgoto.
- (C) o Brasil compartilha com outros países a posição de maior desigualdade, que é exposta, acima de tudo, pelo acesso à água e ao esgoto.
- (D) não há, provavelmente, países mais desiguais do que o Brasil, situação que é exposta essencialmente pelo acesso à água e ao esgoto.
- (E) o Brasil está entre os países mais desiguais do mundo, e a desigualdade só supera a exposição do acesso à água e ao esgoto.

**03.** Nas passagens – “Quase 40 milhões despejam seus **dejetos** em fossas rudimentares ou buracos ...” (2º parágrafo) e “Portanto, é só **incúria**, pura e simples, do poder público.” (5º parágrafo) – as palavras destacadas têm sinônimos adequados, respectivamente, em

- (A) objetos e descuido.
- (B) lixos e inconstância.
- (C) fezes e impertinência.
- (D) excrementos e negligência.
- (E) refugos e negociação.

**04.** Assinale a alternativa em que o trecho destacado está substituído, nos colchetes, por construção de acordo com a norma-padrão de emprego do sinal de crase.

- (A) Quase 40 milhões **despejam seus dejetos** em fossas rudimentares... [dão fim à seus dejetos]
- (B) O Marco do Saneamento, aprovado em 2020, **buscou reverter** esse quadro... [começou à reverter esse quadro]
- (C) ... e nada **expõe mais a desigualdade** do que o acesso à água e ao esgoto. [dá mais visibilidade à desigualdade]
- (D) Mais de 6 milhões de brasileiros não têm acesso à água e **dependem de caminhões-pipa**... [recorrem à caminhões-pipa]
- (E) ... a falta de saneamento **impacta o meio ambiente**... [traz impactos à todo o meio ambiente]

05. A passagem do texto em que a palavra destacada está empregada em sentido figurado é:
- (A) Segundo o **censo** do IBGE, com dados de 2022...
- (B) ... açudes sem o **devido** tratamento.
- (C) ... colégios sem **acesso** à água potável.
- (D) Essa **tragédia** humanitária não é uma consequência natural...
- (E) ... obrigando a licitação para a escolha dos **prestadores**...
06. Na passagem – ... o saneamento básico no País está **bem** abaixo da média de outros países de renda média-alta e **mesmo** de renda média. (5º parágrafo) –, os advérbios destacados expressam, nos respectivos contextos, as noções de
- (A) intensidade e inclusão.
- (B) quantidade e igualdade.
- (C) modo e inclusão.
- (D) intensidade e igualdade.
- (E) modo e igualdade.
07. No contexto do quinto parágrafo, a conjunção destacada no enunciado – **Portanto**, é só incúria, pura e simples, do poder público. – introduz uma
- (A) oposição e poderia ser substituída por “Porém”.
- (B) conclusão e poderia ser substituída por “Logo”.
- (C) explicação e poderia ser substituída por “Pois”.
- (D) condição e poderia ser substituída por “Caso”.
- (E) causa e poderia ser substituída por “Como”.

08. Assinale a alternativa que dá sequência à frase, empregando os verbos de acordo com a norma-padrão.
- Era provável que
- (A) a falta de saneamento viesse a impactar o meio ambiente.
- (B) nada vai expor mais a desigualdade do que o acesso à água e ao esgoto.
- (C) essa tragédia humanitária possa ser uma consequência natural da realidade socioeconômica.
- (D) o Marco do Saneamento, aprovado em 2020, buscará reverter esse quadro.
- (E) quase 50 milhões de brasileiros, 1/4 da população, não tinha coleta de esgoto.
09. A alternativa redigida segundo a norma-padrão de concordância nominal e verbal é:
- (A) Pelo menos 1/4 da população brasileira não possuem coleta de esgoto adequado.
- (B) Dados do censo do IBGE já aponta casos bastante preocupante no país.
- (C) Despejado em fossas irregulares, os dejetos contaminam rios, lagos e o mar.
- (D) Foi revelado que no Brasil muita pouca gente dispõem de saneamento básico.
- (E) O Marco de Saneamento Básico procura sanar problemas que sempre houve no país.

10. Leia a tira.



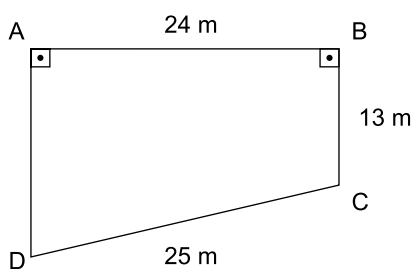
(Charles M Schulz. *Minduim*)

A alternativa que reescreve uma das falas da personagem, de acordo com a norma-padrão de emprego e colocação do pronome, é:

- (A) Eu tenho que falar com a Trufa e explicá-la tudo.
- (B) Ela tem que saber por que eu não a vi de novo.
- (C) Preciso dizer à Trufa por que não fui ver-lhe de novo.
- (D) O que você faz quando você liga e ninguém atende-o?
- (E) O que você faz quando liga e as pessoas não atendem-no?

11. Segundo a Agência Brasil, o número de casos de dengue em gestantes aumentou cerca de 345% nas seis primeiras semanas de 2024, na comparação com o mesmo período de 2023. Se considerarmos que houve  $C$  casos de dengue em gestantes no período mencionado de 2024, então, o número de casos de dengue em gestantes no mesmo período de 2023 foi de
- (A)  $C \div 3,45$ .  
(B)  $C \div 4,45$ .  
(C)  $C \div 345$ .  
(D)  $C \div 445$ .  
(E)  $C \times 0,345$ .
12. Segundo dados do *site gov.br*, em 2022 o Brasil registrou 174.517 casos prováveis de Chikungunya, com uma taxa de incidência de 81,8 casos por 100 mil habitantes. Nessa estatística, considera-se que o total de habitantes do Brasil em 2022 era de, aproximadamente,
- (A) 201 milhões.  
(B) 207 milhões.  
(C) 213 milhões.  
(D) 218 milhões.  
(E) 223 milhões.

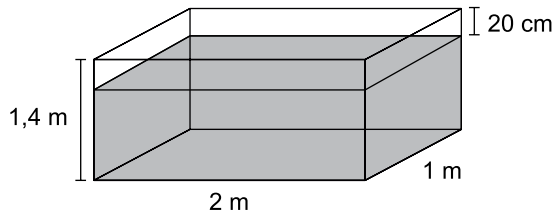
13. Um agente sanitário vai percorrer o perímetro de um terreno, que tem a forma de trapézio retângulo ABCD, com  $AB = 24$  m,  $BC = 13$  m e  $CD = 25$  m, como mostra a figura.



A distância que o agente sanitário vai percorrer, em metros, é igual a

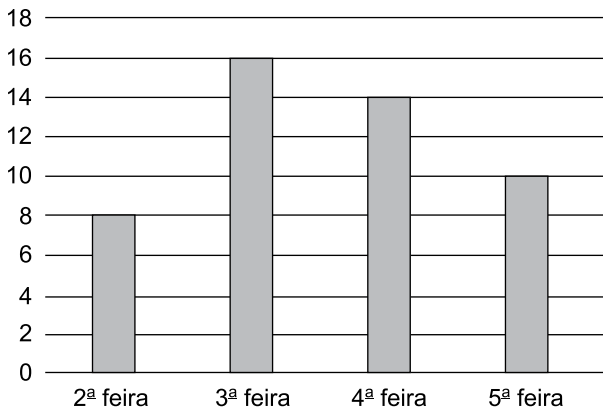
- (A) 106.  
(B) 98.  
(C) 84.  
(D) 82.  
(E) 80.

14. A diluição de 2 mL de água sanitária por litro de água é suficiente para combate das larvas do mosquito da dengue. Uma caixa d'água com a forma de paralelepípedo reto-retângulo está quase que totalmente preenchida com água, como mostra a figura.



Sabendo-se que  $1 \text{ m}^3$  corresponde a 1 000 L, a quantidade suficiente de água sanitária que deve ser adicionada nessa caixa d'água para o combate das larvas do mosquito da dengue é de

- (A) 4,8 L.  
 (B) 4,2 L.  
 (C) 3,6 L.  
 (D) 2,8 L.  
 (E) 2,4 L.
15. O gráfico indica o número de residências com focos de larvas do mosquito da dengue visitadas por um agente sanitário nos quatro primeiros dias úteis de uma semana.



Após a contabilização dos dados das visitas desse agente sanitário na sexta-feira dessa semana, a média aritmética diária de residências com focos de larvas do mosquito da dengue que ele visitou nessa semana (2ª a 6ª feira) foi igual a 12. Sendo assim, o número de residências com focos de larvas do mosquito da dengue visitadas por esse agente na sexta-feira foi

- (A) 10.  
 (B) 11.  
 (C) 12.  
 (D) 13.  
 (E) 14.

16. Do total de agentes sanitários de uma cidade,  $\frac{5}{8}$  foram

alocados para trabalhar nos bairros da periferia da cidade, e os demais foram alocados para os outros bairros. Sabendo-se que a diferença entre o número de agentes alocados para os bairros de periferia da cidade e os que foram alocados para os demais bairros era igual a 18, então, o número de agentes sanitários dessa cidade é igual a

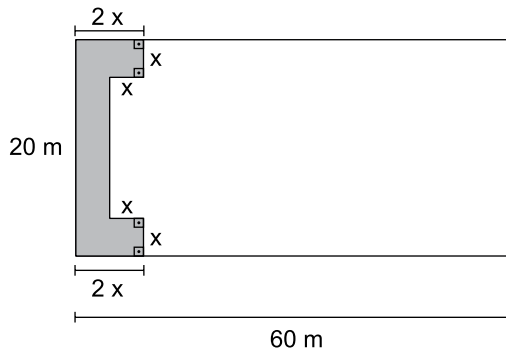
- (A) 64.
- (B) 72.
- (C) 80.
- (D) 88.
- (E) 96.

17. Antônio planeja passar as férias com sua família no Rio de Janeiro (RJ) e no Espírito Santo (ES). Segundo seus cálculos, ele deverá gastar R\$ 420,00 reais por dia no RJ e R\$ 350,00 por dia no ES. Seu orçamento total, para os 15 dias de viagem que pretende fazer, é de R\$ 5.740,00.

Considerando que Antônio gastará nessa viagem a totalidade do seu orçamento, é correto afirmar que os dias que ele e sua família ficarão no RJ, quando comparados àqueles em que ficarão no ES, correspondem a

- (A) 12,5%.
- (B) 15,5%.
- (C) 66,6%.
- (D) 84,5%.
- (E) 87,5%.

18. Em uma praça retangular de 20 m por 60 m será construído um grande banco, de largura igual a  $x$  metros, como mostra a figura, em vista superior.



Sabe-se que a área do polígono de oito lados que representa a parte do banco destinada às pessoas sentarem é de  $17,28 \text{ m}^2$ . Na situação descrita, uma equação do 2º grau cuja solução positiva representa a medida de  $x$ , em metro, é

- (A)  $x^2 + 10x - 17,28 = 0$ .
- (B)  $x^2 + 10x - 8,64 = 0$ .
- (C)  $x^2 + 10x - 4,32 = 0$ .
- (D)  $x^2 + 20x - 17,28 = 0$ .
- (E)  $x^2 + 20x - 8,64 = 0$ .
19. O maior divisor comum entre as idades de Mário e Jorge é 9, e o menor múltiplo comum entre as idades deles é 360. Sabendo-se que a soma das idades de Mário e Jorge é igual a 117 anos, então, a idade do mais velho dos dois supera a do mais novo em, exatos,
- (A) 18 anos.
- (B) 21 anos.
- (C) 24 anos.
- (D) 25 anos.
- (E) 27 anos.
20. No mês de janeiro, Renato gastou 30% do seu salário com despesas médicas. Do saldo,  $\frac{3}{5}$  foram usados para pagar o aluguel, sobrando R\$ 700,00 para as demais despesas do mês. Sendo assim, o valor do aluguel de Renato é igual a
- (A) R\$ 1.050,00.
- (B) R\$ 1.150,00.
- (C) R\$ 1.200,00.
- (D) R\$ 1.250,00.
- (E) R\$ 1.300,00.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Quando os aparelhos de medição ficam muito tempo sem manutenção ou quando são mal dimensionados, pode aparecer o efeito indesejado da submedição de volume, ou seja, pode haver medida abaixo do valor médio de consumo.

A submedição dos hidrômetros pode ser causada por

- (A) limpeza do terreno e do abrigo de proteção do hidrômetro.
- (B) variação de temperatura no local do abrigo de proteção acima de 20 °C.
- (C) falta de manutenção na pintura do abrigo de proteção do hidrômetro.
- (D) tubulação de saída do hidrômetro, se ele for de PVC.
- (E) condições inadequadas de operação e desrespeito à vida útil do hidrômetro.

**22.** Em relação à ligação de água e à unidade de medição de água (UMA), assinale a alternativa correta.

- (A) A ligação só será efetivada pela concessionária a partir da conclusão da instalação do abrigo feita pelo usuário.
- (B) A ligação só será efetivada a partir da conclusão da instalação do abrigo feita pela concessionária.
- (C) O abrigo pode ser feito de qualquer material e modelo desde que tenha o logotipo da concessionária.
- (D) O abrigo não pode ser feito de polipropileno ou material similar.
- (E) A entrada de água só pode ser feita com tubos de aço galvanizado conectados ao abrigo pelo lado esquerdo.

**23.** A unidade de medição de água (UMA) do hidrômetro deve

- (A) ser instalada unicamente na testada do terreno, com a tampa de visualização voltada para o lado direito.
- (B) deve estar com a caixa prumada, nivelada e posicionada a uma altura de até 1 metro em relação ao piso.
- (C) ser instalada unicamente na testada do terreno, com a tampa de visualização voltada para o lado esquerdo.
- (D) estar com a caixa prumada, nivelada e posicionada a uma altura máxima, em relação ao piso, que atenda ao usuário.
- (E) ser instalada na testada do terreno, com ou sem a tampa de visualização voltada para qualquer um dos lados.

**24.** Aparelho que mede o volume do fluxo a partir da passagem de vários jatos de água tangencialmente dentro da câmara.

Essa descrição refere-se ao

- (A) hidrômetro de deslocamento positivo.
- (B) hidrômetro taquimétrico de volume.
- (C) hidrômetro velocimétrico monojato.
- (D) hidrômetro taquimétrico multijato.
- (E) hidrômetro taquimétrico monojato.

**25.** Uma das funções do leitorista de hidrômetro é

- (A) discutir com o cliente o valor da conta de água.
- (B) alterar a estrutura física do abrigo do hidrômetro.
- (C) anotar solicitações e reclamações do cliente e encaminhá-las à empresa.
- (D) fazer reparos extras no abrigo e receber do cliente algum valor pelo trabalho.
- (E) ajudar o cliente a fazer alterações no hidrômetro para que a conta de água seja mais baixa.

**26.** Na montagem de cavaletes de ligação de água, são indicados os seguintes equipamentos de proteção individual (EPI):

- (A) óculos de proteção, capacete, luvas e bota de segurança.
- (B) macacão de PVC, protetor facial e bota de segurança.
- (C) óculos de proteção, protetor facial, luvas e bota de segurança.
- (D) bota de segurança, óculos de proteção, macacão de PVC e máscara contra gases.
- (E) luvas, bota de segurança, máscara contra gases e protetor facial.

**27.** A ferramenta usada para a montagem de cavaletes de água é o(a)

- (A) chave combinada.
- (B) chave fixa.
- (C) grifo de corrente.
- (D) chave estrela.
- (E) grifo.

28. A conexão das peças na montagem de cavaletes de ligação de água deve ser feita utilizando um tipo de junta mais recomendado.

Trata-se das juntas

- (A) flangeadas.
- (B) alvenius.
- (C) roscadas.
- (D) mecânicas.
- (E) soldáveis.

29. O hidrômetro deve apresentar marcas e inscrições verificáveis na carcaça, no mostrador, no suporte ou na tampa. Entre outras marcas e inscrições no hidrômetro, deve haver:

- (A) vazão nominal e identificação da posição de instalação; número indicativo da vazão de transição; unidade de medida de volume, inscrita no mostrador em L/h.
- (B) vazão nominal e identificação da posição de instalação; número indicativo da vazão máxima; indicação do sentido do fluxo.
- (C) vazão nominal e identificação da posição de instalação; número indicativo da vazão de transição em  $m^3/dia$ ; indicação do sentido do fluxo.
- (D) vazão média e identificação da posição de leitura; marca e logo do fabricante; indicação do sentido do fluxo.
- (E) marca e logo do fabricante; número indicativo da vazão máxima em  $m^3/dia$ ; indicação do sentido do fluxo.

30. Os hidrômetros devem ser numerados de acordo com as normativas vigentes no país. Essas normativas indicam que a numeração deve ter 12 caracteres e ser posicionada em pelo menos um dos lados do hidrômetro. Observe a numeração a seguir.

**DAAFF000001**

As letras F correspondem

- (A) à unidade do hidrômetro.
- (B) à designação para o uso do hidrômetro.
- (C) à categoria do hidrômetro.
- (D) ao fabricante do hidrômetro.
- (E) ao tipo de hidrômetro.

31. Assinale a alternativa correta sobre os ensaios para avaliação de modelo de medidor de água.

- (A) Blindagem magnética; determinação dos erros de indicação e forma.
- (B) Blindagem magnética; determinação dos erros de indicação e repetitividade.
- (C) Blindagem magnética; indicação dos erros de determinação e cor indicativa.
- (D) Blindagem magnética; determinação dos erros de indicação e cor indicativa.
- (E) Blindagem magnética; determinação dos erros de amostrador e repetitividade.

32. A atividade do leiturista de hidrômetro tem várias características. Dentre elas, pode-se destacar a

- (A) garantia do emprego.
- (B) restrição de atividades a prédios públicos.
- (C) falta de importância por não poder alterar o valor da conta.
- (D) responsabilidade de garantir a emissão individualizada da conta de água para cada usuário.
- (E) a impossibilidade de alterar a relação entre o usuário e a empresa concessionária.

33. Ao realizar a leitura mensal de uma residência, o leiturista percebeu que o valor indicado no hidrômetro era exatamente o mesmo do mês anterior.

Diante dessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta corretamente a atitude que deve ser tomada pelo leiturista.

- (A) Não fazer a leitura e verificar com moradores próximos se o proprietário é pessoa de boa reputação.
- (B) Avisar ao proprietário que ele precisa de serviços de um profissional para calibrar o aparelho.
- (C) Anotar o ocorrido, informar à concessionária e pedir uma inspeção no local para averiguação.
- (D) Informar ao proprietário que ele precisa se dirigir à concessionária para solicitar aferição do aparelho.
- (E) Fazer a leitura e aguardar a próxima visita para confirmar alguma irregularidade.

34. No caminho para o seu local de trabalho, um leiturista encontra um cavalete rompido.

A atitude desse leiturista deve ser

- (A) chamar pessoas que estejam próximas para ajudá-lo a conter o vazamento.
- (B) continuar a caminho do trabalho normalmente para não haver atrasos nas contas.
- (C) contratar os serviços para os reparos e pedir reembolso para a concessionária.
- (D) informar imediatamente a concessionária para os reparos necessários.
- (E) ouvir e anotar críticas e sugestões dos moradores e passar para o setor responsável.

35. Um usuário reclama que houve aumento expressivo no consumo de água da sua residência.

O aumento de consumo em um único mês costuma ser causado por

- (A) vazamento interno.
- (B) vazamento no ramal de ligação de água.
- (C) aumento da tarifa de água.
- (D) travamento do medidor.
- (E) início do tratamento de esgotos no município.

36. Observe as figuras 1 e 2, que representam os valores medidos por um hidrômetro, em dois meses consecutivos.

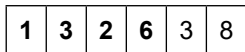


Figura 1

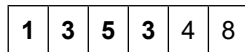


Figura 2

O consumo que deverá ser apontado pelo leiturista para a emissão da conta de água é:

- (A) 27,00 m<sup>3</sup>
- (B) 27,10 m<sup>3</sup>
- (C) 207,00 m<sup>3</sup>
- (D) 217,00 m<sup>3</sup>
- (E) 270,00 m<sup>3</sup>

37. Os medidores utilizados para grandes consumidores (Tipo Woltman) requerem alguns cuidados na instalação para o correto funcionamento.

Um desses cuidados é a instalação de um acessório, a montante do medidor, chamado de

- (A) plug.
- (B) válvula redutora de pressão.
- (C) válvula de retenção.
- (D) CAP.
- (E) filtro.

38. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as peças componentes de um hidrômetro multijato do tipo A, com vazão nominal de 1,5 m<sup>3</sup>/h.

- (A) Corpo, turbina, visor, relojoaria, tampa protetora e anel antimagnético.
- (B) Corpo, turbina, relojoaria, visor, tampa protetora e anel magnético.
- (C) Corpo, turbina, anel rígido, anel elástico, tampa protetora, anel antimagnético.
- (D) Corpo, turbina, relojoaria, contador eletrônico, tampa protetora, anel antimagnético.
- (E) Corpo, turbina, relojoaria, tampa protetora e sistema contra choques.

39. Suponha-se que o leiturista de hidrômetro depare-se com um aparelho cujos lacres do cavalete estão rompidos.

Nessa situação hipotética, o funcionário deve

- (A) conversar com o proprietário, ligar imediatamente para a fiscalização da região e chamar a polícia.
- (B) realizar inspeções necessárias, tirar fotos do local, fazer relatório do ocorrido aos vizinhos.
- (C) realizar inspeções necessárias, tirar fotos do local, fazer relatório do ocorrido à polícia.
- (D) realizar inspeções necessárias para a verificação de ocorrência de fraude na ligação.
- (E) realizar inspeções necessárias, colher depoimentos dos vizinhos, pedir a instalação de novos lacres à concessionária e enviar relatório do ocorrido.

40. Suponha-se que o leiturista, no turno de trabalho, encontra uma residência lançando o esgoto diretamente na sarjeta. Os pedestres e alguns vizinhos conversam com ele e fazem uma reclamação, pedindo alguma providência.

Nessa situação hipotética, o leiturista deve

- (A) informar ao proprietário que o lançamento deve ser feito na rede pluvial, para não atrapalhar os pedestres e os vizinhos.
- (B) ligar para a concessionária e denunciar o caso.
- (C) informar ao proprietário que ele deve chamar imediatamente um encanador; se possível, indicar algum que trabalhe bem.
- (D) não denunciar, por se a primeira vez, e deixar o proprietário tomar as medidas corretivas necessárias.
- (E) orientar o proprietário da irregularidade, propondo ações para a solução do problema.

