



Estado de Alagoas
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO



PROVA TIPO
2

Cargo – Nível Médio:

HIDROMETRISTA

Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Fundamentos da Administração Pública e Conhecimentos Específicos

2014

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

- Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
 - Antes de iniciar** a prova, confira se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
 - Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
 - O tempo disponível para esta prova é de **três horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
 - Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **três horas** do início da aplicação.
 - Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
 - Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
 - Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:
- 1 A B C D E

 ○ ○ ○ ○ ● ○
- Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
 - A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
 - Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
 - Não será permitida qualquer espécie de consulta.
 - Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
 - Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
 - Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

**Companhia de
Saneamento de
Alagoas - CASAL**



Nº. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se ao texto abaixo.



Disponível em: www.glasbergen.com

1. A oração entre vírgulas é classificada como

- A) coordenada sindética explicativa.
- B) coordenada sindética conclusiva.
- C) subordinada adjetiva explicativa.
- D) subordinada adverbial causal.
- E) subordinada adverbial consecutiva.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

A vacina brasileira contra a Aids

“Encontrar uma vacina contra a Aids é uma das batalhas mais desafiadoras já travadas pela ciência. O HIV, vírus causador da doença, ainda detém a vantagem por sua incrível habilidade de se modificar e, assim, escapar da mira dos imunizantes em estudo. Na semana passada, a divulgação dos resultados positivos de um teste com uma nova vacina deu mais fôlego às esperanças de se chegar, um dia, a uma substância capaz de impedir a contaminação pelo vírus. E a boa notícia vem da Universidade de São Paulo, resultado de um trabalho feito por pesquisadores brasileiros. O recurso, desenvolvido e fabricado por especialistas da Faculdade de Medicina (FMUSP), foi ministrado a quatro macacos *Rhesus* da colônia do Instituto Butantan, em São Paulo.”

Cilene Pereira e Mônica Tarantino. Revista *Istoé*, 26. fev. 2014. p. 74.

2. A “boa notícia”, expressão sublinhada na 8ª linha do texto, faz referência ao fato constante em uma das opções a seguir. Assinale-a.

- A) A constatação da incrível habilidade de modificação do vírus HIV.
- B) O teste ministrado a quatro macacos *Rhesus* da colônia do Instituto Butantan.
- C) A batalha desafiadora da ciência contra o vírus HIV.
- D) O trabalho feito por pesquisadores brasileiros na Universidade de São Paulo.
- E) Os resultados positivos de um teste com uma vacina capaz de impedir a contaminação do vírus HIV.

A questão 3 refere-se ao texto abaixo.

O que é assédio moral?

O que caracteriza esse tipo de abuso é a repetição continuada do ato de prejudicar o subordinado ou humilhá-lo. Se o chefe ofende um empregado durante uma reunião ou numa conversa reservada, mas esse é um ato isolado, ele não constitui assédio moral.

Revista *Veja*, 26 fev. 2014. p. 106.

3. Qual a tipologia textual presente no texto acima?

- A) Narrativo
- B) Expositivo
- C) Explicativo
- D) Preditivo
- E) Instrucional

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

“Toda língua é um tesouro social: não só o conjunto de suas regras gramaticais, mas todo o acervo produzido pelos desempenhos de uma língua.”

Umberto Eco

4. No texto, os dois-pontos

- A) encerram a ideia da primeira oração.
- B) poderiam ser substituídos pela vírgula.
- C) indicam o início de uma citação.
- D) separam uma oração apositiva.
- E) têm caráter esclarecedor.

A questão 5 refere-se ao texto abaixo.

“Tingir o cabelo de uma cor berrante (1) fazer plástica (2) ou entrar no regime do divórcio (3) são algumas reações femininas comuns pós-separação. Como não precisa de nada disso (4) Grazi Massafera vai entrar como está (5) encabeçando a partir de abril o programa sobre beleza do canal GNT.”

Revista *Veja*, 26 fev. 2014. p. 75.

5. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula, pontuando adequadamente o texto acima, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa?

- A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- B) 1 – 3 – 4
- C) 1 – 4 – 5
- D) 1 – 2 – 4
- E) 1 – 3 – 4 – 5



6. Quanto ao emprego do acento indicativo da crase,

- I. “O País ainda amarga o 55º lugar no ranking de leitura do Pisa, estando a frente somente de dez países.”
- II. “Na primeira etapa da educação, voltada a alfabetização, há muito progresso.”
- III. “O teatro já estava lotado a espera do início do espetáculo, mas o cancelamento de última hora da reestrela de “Crazy for You”, em São Paulo, por problemas técnicos, não fez Claudia Raia perder a majestade.”
- IV. “Apenas uma ponte separa Vila Velha de Vitória, a capital do Espírito Santo. O Benefício da proximidade também parecia condenar Vila Velha a condição de cidade-dormitório.”

em quais dos períodos acima o “a”, que está sublinhado, deveria estar com o referido acento?

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

A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

“Um dos mais polêmicos historiadores israelenses acusa a liderança palestina de intransigência e afirma não acreditar num acordo de paz ‘nesta geração’”.

Revista Época, 24 fev. 2014. p. 52.

7. Considerando o contexto em que a palavra “intransigência” é empregada no período acima, qual das palavras abaixo tem o mesmo sentido?

- A) Intolerância
- B) Negligência
- C) Imprudência
- D) Desponderação
- E) Insensatez

8. Reescrevendo-se o trecho,

Passam-se meses. Acaba-se o flagelo. Ei-lo de volta. Vence-o a saudade do sertão (Euclides da Cunha – Os sertões)

obtem-se outra forma correta segundo a norma culta, na alternativa:

- A) Passam-se meses. O flagelo se acaba. Ele está de volta, vencido pela saudade do sertão.
- B) Se passam meses. Acaba-se o flagelo. Ei-lo de volta, vencido pela saudade do sertão.
- C) Passa-se meses, acaba-se o flagelo. Ei-lo de volta. Vence-o a saudade do sertão.
- D) São passados meses. Se acaba o flagelo. Ele está de volta. Vence-o a saudade do sertão.
- E) Passam-se meses e se acaba o flagelo. Ei-lo de volta. A saudade do sertão lhe vence.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

O poste

“O Estado brasileiro historicamente negligencia diversas de suas funções éticas, entre elas a de promover a segurança pública. No Estado de Direito, que em essência impõe limites e deveres ao próprio Estado, isso é crime de omissão. Ainda assim, tal omissão não torna ilegítimos os governantes, uma vez que foram democraticamente eleitos pelo povo e que esse mesmo povo tem na ferramenta política do voto a capacidade de também afastá-los do poder. Totalmente ilegítima, isso sim, é a moda que no País está se instalando de práticas truculentas e criminosas que, demagogicamente, se pretendem justificar justamente pela omissão do Estado na área da segurança – como se um erro desculpasse outro erro. Entre tais práticas está o bárbaro espetáculo de linchamento de pessoas que são pegadas, por exemplo, furtando ou causando acidentes no trânsito – foram 19 linchamentos nas duas últimas semanas em todo o Brasil, incluindo o de um motorista que perdeu a direção e atropelou alguém porque passou mal ao volante: teve um infarto, dava tempo de ser socorrido, mas morreu de tomar pancada. Qualquer cidadão tem o aval constitucional de conter alguém que esteja praticando um ato antissocial, só que em contrapartida tem o dever de acionar a polícia. Nem Estados de exceção outorgam a quem quer que seja a função de xerife de plantão para amarrar infratores em postes ou sobre formigueiros, como vem ocorrendo, e insuflar gente a linchar o amarrado.”

Antonio Carlos Prado. Revista Istoé, 28 fev. 2014. p. 98.

9. Qual o ponto de vista central defendido pelo autor ao longo do texto?

- A) A imposição de limites e deveres, pelo Direito, ao próprio Estado.
- B) O fato de se justificar práticas criminosas pela omissão do Estado na área da segurança pública.
- C) A legitimidade dos governantes eleitos pelo povo.
- D) A ferramenta política do voto que tem a capacidade de eleger e afastar os governantes do poder.
- E) A negligência do estado brasileiro na promoção da segurança pública.

10. Considere o seguinte texto:

“Entregava sua vida a ela, totalmente. Ele não sabia por que, mas lhe agradavam os carinhos, as horas que passavam ali no pardo da madrugada. Assistiam silenciosamente à chegada da manhã.”

TEZA, C. O fotógrafo. São Paulo: Record, 2008.

As alternativas abaixo exibem alguns trechos modificados. Assinale aquela que apresenta danos à norma culta.

- A) Assistiam silenciosamente o chegar da manhã.
- B) Entregava-lhe sua vida.
- C) as horas às quais passavam ali
- D) mas o agradavam os carinhos
- E) Viam silenciosamente à chegada da manhã.



11. Na frase sublinhada no trecho do romance de José de Alencar:

“Dizia-se muita coisa que não repetirei agora, pois a seu tempo saberemos a verdade.”

ALENCAR, J. de. *Senhora*. São Paulo: Ática, 1998.

o termo “muita coisa” exerce a função de:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto.
- C) Adjunto adnominal.
- D) Adjunto adverbial.
- E) Sujeito simples.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

Sobre palavras, disse o poeta Pablo Neruda: “Persigo algumas palavras. São tão belas que quero colocá-las todas em meu poema... Agarro-as no voo, quando vão zumbindo, e capturo-as, limpo-as, aparo-as, preparo-me diante do prato, sinto-as cristalinas, vibrantes, ebúrneas, vegetais, oleosas, como frutas, como algas, como ágatas, como azeitonas.”

NERUDA, P. *Confesso que vivi*: Memórias. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1997 (Fragmento).

12. Assim, para ele, a palavra

- A) é uma entidade essencialmente poética.
- B) tem duas faces: o objeto de construção de texto e o elemento que denomina as coisas.
- C) surge em corpo objetivo, mas não se presta à produção poética.
- D) que se presta ao poema se apresenta como entidade viva e concreta.
- E) no poema não se apresenta em seu caráter utilitarista, permanece numa dimensão subjetiva.

A questão 13 refere-se ao texto abaixo.

“Eu disse a um jornalista alemão: “Olhe bem para mim e me diz quanto você acha que eu sou negra, índia ou branca.” Ele me disse que nós somos misturados. Eu respondi: “Era isso que eu queria mostrar. Agora, eu gostaria de fazer uma pergunta: por que vocês têm essa obsessão com raça pura? Por que tinha de ter o negro puro ou o branco puro?” Eles têm essa fixação. Eles acreditam em raça pura há muito tempo. Passaram pelo que passaram e continuam acreditando. Nós sabemos perfeitamente que ela não existe.”

Ana Maria Machado. *Jornal O Globo*, 1 nov. 2013.

13. A reflexão central do texto diz respeito:

- A) a desconstrução da obsessão alemã por raça pura.
- B) a constatação do tempo em que os alemães acreditam em raça pura.
- C) a discussão sobre a diferença entre ser negro, índio ou branco.
- D) a afirmativa da fixação alemã com raça pura.
- E) a constatação da diferença entre negro puro e branco puro.

A questão 14 refere-se ao texto abaixo.

“Confesso-te honestamente o que sou. Se não te agradam sentimentos tão excessivos, mata-me. Porém não me mates logo: mata-me devagar, deitando veneno no que me escreveres. Provavelmente sabes fazê-lo.”

RAMOS, G. *Cartas de amor a Heloísa*. Rio de Janeiro: Record, 1994 (Fragmento).

14. Qual a função da linguagem predominante no fragmento acima?

- A) Fática.
- B) Emotiva.
- C) Metalinguística.
- D) Poética.
- E) Referencial.

15. Para responder a questão, considere o texto de Machado de Assis:

“Que é uma lágrima? A ciência dar-nos-á uma explicação positiva; a poesia dirá que é o soro da alma, a linguagem do coração. Essa leve gota de humor que os olhos vertem por alguma causa física ou moral bem pouco avulta. É nada e é tudo; para os ânimos práticos é um sinal de fraqueza; para os corações sensíveis é um objeto de respeito, uma causa de simpatia”

ASSIS, M. *História de uma lágrima*. Florianópolis: UFSC, 2010.

Assinale a alternativa correta.

- A) A frase “que é o soro da alma”, sintaticamente, é um complemento verbal.
- B) O termo “Essa leve gota de humor” é um complemento verbal.
- C) O termo “bem pouco” é um adjunto adnominal.
- D) O pronome em “dar-nos-á” é um objeto direto.
- E) Os termos sublinhados no texto têm a mesma classificação morfológica.

A questão 16 refere-se ao texto abaixo.

“[...] haviam caminhado léguas quase sem sentir. De repente veio a fraqueza. Devia ser fome. Fabiano ergueu a cabeça, piscou os olhos por baixo da aba negra e queimada do chapéu de couro. Meio dia, pouco mais ou menos. Baixou os olhos encandeados, procurou descobrir na planície uma sombra ou sinal de água.”

RAMOS, G. *Vidas Secas*. Rio de Janeiro: Record, 1977 (Fragmento).

16. Dos elementos utilizados para elaborar a narração, o autor enfatiza

- A) a sondagem psicológica das personagens.
- B) o antagonismo das personagens.
- C) um recorte essencialmente paisagístico.
- D) uma estrutura dialógica.
- E) a relação do indivíduo com o meio.

A questão 17 refere-se ao texto abaixo.

“Ouça, leitor: tenho poucas certezas nesta incerta vida, tão poucas que poderia enumerá-las nesta breve linha. Porém, uma certeza eu tive naquele instante, a mais absoluta das certezas: Jamais o verei. Apertei-lhe a mão, que tinha a mesma frialdade seca da morte.”

TELLES, L. F. *Durante aquele estranho chá: Memória e Ficção*. São Paulo: Companhia das Letras, 2010 (Fragmento).

17. O uso do vocábulo “porém” indica que

- A) há uma certeza que não é revelada.
- B) a afirmação anterior é complementada pela afirmação posterior.
- C) há um exemplo de certezas que não deve ser categorizado.
- D) das poucas certezas, uma pode ser considerada absoluta.
- E) a narradora não tem muitas certezas.

A questão 18 refere-se ao texto abaixo.

“Há uma luta silenciosa dentro do governo contra a máquina de fabricar sindicatos artificiais. A proposta reside num decreto que permite transformar milhares de comunidades de pescadores espalhadas em cada praia do litoral do País em sindicatos de trabalhadores, sugestão que não tem nada a ver com direitos trabalhistas, mas com os ganhos que o imposto sindical pode proporcionar às lideranças, burocratas e autoridades envolvidas.”

Revista *Veja*, 2014, p. 29.

18. Qual a função sintática do “que” no texto acima, na ordem em que surge?

- A) objeto direto – objeto direto – objeto direto
- B) objeto direto – sujeito – objeto direto
- C) sujeito – objeto direto – sujeito
- D) sujeito – sujeito – objeto direto
- E) sujeito – sujeito – sujeito

A questão 19 refere-se ao texto abaixo.

“A alegria, na ausência, tem o nome de saudade: doce e amargo. A alegria é doce; ausência é amarga. Por isso, a páscoa judaica era celebrada com ervas amargas. Fome é saudade: o corpo sente a dor de uma coisa que falta. A moqueca começa com uma saudade culinária.”

RUBEM. A. *Variações sobre o prazer: Santo Agostinho, Nietzher, Marx e Babette*, São Paulo: Editora Planeta do Brasil, 2011 (Fragmento).

19. No pensamento de Rubem Alves, qual o elemento básico para a construção de sua ideia central?

- A) Um conflito de ideias que não chega a nenhum conceito.
- B) Um jogo de opostos que se complementam para a construção de sentidos.
- C) Um jogo de sinônimos com sentidos complementares.
- D) Uma dualidade sem nexos de sentido entre os termos.
- E) Um jogo de palavras de sentidos convergentes.

20. Considerando as lacunas do texto:

“_____ estrelas no céu da cidade nevoente; _____ caminhos depois dos edifícios, mas, só _____ poucos que saberiam cruzá-los além da fumaça.”

Assinale a alternativa que preencha, respectivamente, as lacunas.

- A) Haveria – haveria – existia
- B) Haveria – haveria – existiam
- C) Haveriam – haveria – existiam
- D) Devia haver – devia haver – haviam
- E) Haveriam – haveriam – devia haver

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

21. Em resposta a um pedido de cotação de preços de alguns produtos, uma loja enviou a seguinte planilha.

Produto	Preço unitário (R\$)
Resma de papel A4	15,00
Cartucho para impressora modelo AKB28	22,00
Caixa de grampos 250	1,80
Caixa de clips 13	1,40

Se a Assistente Administrativa Josefa precisa preencher a planilha para efetuar a compra desejada,

Produto	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Custo (R\$)
Resma de papel A4	5	15,00	
Cartucho para impressora modelo AKB28	6	22,00	
Caixa de grampos 250	10	1,80	
Caixa de clips 13	15	1,40	
Total			

qual o valor da célula correspondente ao Total?

- A) 38,20
- B) 226,00
- C) 236,00
- D) 240,00
- E) 246,00

22. Considere a seguinte proposição **p**: ele é encanador e é louro. Se o valor lógico de **p** aplicada ao Sr. José é VERDADEIRO, qual das proposições abaixo aplicada ao mesmo Sr. José tem valor lógico FALSO?

- A) Ele é encanador.
- B) Ele é louro.
- C) Ele é louro ou é encanador.
- D) Ele não é louro ou é encanador.
- E) Ele não é encanador ou não é louro.

23. O Departamento de Recursos Humanos de uma empresa tem oito funcionários. Com esses funcionários, quantas comissões com três membros podem ser formadas?

- A) 8
- B) 28
- C) 56
- D) 488
- E) 5 040

24. Se um número ímpar tem exatamente dois divisores primos, o quádruplo desse número tem exatamente

- A) oito divisores primos.
- B) seis divisores primos.
- C) quatro divisores primos.
- D) três divisores primos.
- E) dois divisores primos.



RASCUNHOS

25. Um comentarista esportivo, que aprecia ilustrar seus comentários com a linguagem matemática, ao comentar o resultado de campeonato passado afirmou: a diferença entre os números de pontos do campeão e do último colocado foi de 51 pontos e a soma dos pontos desses dois times foi 85. O narrador, também afeito às questões matemáticas, deduziu logo que o número de pontos do último colocado no campeonato foi

- A) igual ao número de pontos do primeiro colocado.
- B) a metade do número de pontos do primeiro colocado.
- C) a terça parte do número de pontos do primeiro colocado.
- D) a quarta parte do número de pontos do primeiro colocado.
- E) a quinta parte do número de pontos do primeiro colocado.

26. Se x e y são números reais, então a expressão $(x - y)^2$ é igual a

- A) $x^2 + y^2$.
- B) $x^2 - y^2$.
- C) $x^2 + y^2 + 2xy$.
- D) $x^2 + y^2 - 2xy$.
- E) $x^2 - y^2 - 2xy$.

27. Uma das citações oriundas da linguagem matemática mais ouvidas no dia a dia é: “a ordem dos fatores não altera o produto”. Essa afirmação é decorrente da propriedade comutativa da multiplicação de números reais: quaisquer que sejam os números reais **a** e **b** tem-se **a . b = b . a**.

Dados os itens sobre a comutatividade da adição, da subtração e da divisão de números reais,

- I. A ordem das parcelas não altera a soma.
- II. A ordem dos minuendo e subtraendo não altera a subtração.
- III. A ordem dos dividendo e divisor não altera a divisão.

verifica-se que está(ão) correto(s) apenas

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

28. Como sua filha mais velha nasceu em julho de 1986, o Sr. Fred havia escolhido 0, 7, 1, 9, 8, 6 para serem os seis dígitos da sua senha de acesso aos caixas eletrônicos de seu banco. Pensando em acompanhar as “normas” da Matemática (“zero à esquerda não tem valor”), ele escolheu um dos dígitos diferente de zero para ser o primeiro. Numa ocasião em que o Sr. Fred esqueça sua senha, qual a probabilidade de acertá-la na primeira tentativa?

- A) $\frac{1}{720}$
- B) $\frac{1}{600}$
- C) $\frac{1}{120}$
- D) $\frac{1}{72}$
- E) $\frac{1}{60}$



29. Se **A**, **B** e **C** são algarismos não nulos distintos, e o inteiro **1A2B3C** é múltiplo de nove, então o menor valor da soma dos inteiros representados por **A**, **B** e **C** é

- A) 0.
- B) 3.
- C) 6.
- D) 9.
- E) 12.

30. Dados os itens sobre os conjuntos numéricos,

- I. Existem números reais que não são racionais.
- II. Existem números racionais que não são inteiros.
- III. Existem números inteiros que não são naturais.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

RASCUNHOS

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

31. O poder de polícia se caracteriza, entre outras coisas, por ser

- A) indelegável, restritivo e não indenizável.
- B) ampliativo, específico e não indenizável.
- C) delegável, genérico e indenizável.
- D) ampliativo, específico e indelegável.
- E) delegável, específico e indenizável.

32. Não pode ser considerado exemplo de ato administrativo:

- A) a lei.
- B) o decreto.
- C) a portaria.
- D) a demissão de agente público.
- E) a exoneração de agente público.

33. É exemplo de exercício de poder regulamentar da Administração Pública:

- A) Realização de licitação para aquisição de bens.
- B) Exoneração do servidor público.
- C) Prática de ato administrativo de qualquer natureza pública.
- D) Delegação de poderes, nas hipóteses legais.
- E) Edição de decreto regulamentando lei pelo Chefe do Executivo.

34. A legislação administrativa prevê a figura do substituto para os casos de impedimentos e afastamentos de servidores investidos em cargo em comissão ou função de confiança. Tal regra, denominada de “substituição legal”, encontra seu fundamento imediato no(s) princípio(s) do(a)

- A) contraditório e da ampla defesa.
- B) continuidade do serviço público.
- C) moralidade.
- D) publicidade.
- E) isonomia.

35. A nomeação de cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, da autoridade nomeante ou de servidor da mesma pessoa jurídica investido em cargo de direção, chefia ou assessoramento, para o exercício de cargo em comissão ou de confiança ou, ainda, de função gratificada na administração pública direta e indireta em qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, compreendido o ajuste mediante designações recíprocas, viola a Constituição Federal (STF, Súmula Vinculante 13). Esta Súmula fundamenta-se, dentre outros, no princípio da

- A) presunção de legitimidade.
- B) hierarquia.
- C) motivação.
- D) autotutela.
- E) moralidade.



36. De acordo com o princípio constitucional da acessibilidade aos cargos, empregos e funções públicas,

- A) a investidura em cargo público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão e emprego público declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- B) os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
- C) à lei é facultado reservar percentual dos cargos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e de doenças graves, podendo definir os critérios de sua admissão.
- D) as funções de confiança e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se às atribuições de direção e chefia.
- E) é vedada a contratação por tempo determinado no âmbito da Administração Pública.

37. É princípio específico do serviço público:

- A) Presunção de inocência.
- B) Publicidade.
- C) Modicidade.
- D) Legalidade.
- E) Liberdade.

38. As prerrogativas de avocação, comando (dar ordens) e revisão decorrem diretamente de qual poder administrativo?

- A) Poder vinculado
- B) Poder normativo ou regulamentar
- C) Poder de polícia
- D) Poder hierárquico
- E) Poder discricionário

39. Quanto aos Atos Administrativos, qual a principal característica do ato vinculado:

- A) É praticado por obrigação legal.
- B) É praticado de forma pública.
- C) É praticado de forma oportuna.
- D) É praticado de forma válida.
- E) É praticado por interesse público.

40. Hely Lopes Meirelles (*Direito Administrativo Brasileiro*. 16ª ed. São Paulo: Malheiros, 1991, p. 90) aponta quais são os três principais deveres do administrador público. São eles:

- A) Dever de fidelidade à instituição, dever de submissão aos superiores e dever de honestidade.
- B) Dever de publicidade, dever de legalidade e dever de moralidade.
- C) Dever de eficiência, dever de probidade e dever de prestar contas.
- D) Dever de impessoalidade, dever de tratamento isonômico e dever de generalidade.
- E) Dever de boa-fé, dever de transparência e dever de controle.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Os hidrômetros são classificados metrologicamente de acordo com a vazão mínima e a vazão de transmissão. No Brasil, para hidrômetros de vazão nominal variando de 0,6 a 15 m³/h, são previstas

- A) apenas uma classe A.
- B) exatamente quatro classes: A, B, C e D.
- C) exatamente cinco classes: A, B, C, D e E.
- D) exatamente três classes: A, B e C.
- E) exatamente duas classes: A e B.

42. A numeração dos hidrômetros obedece a um sistema de dez caracteres. No hidrômetro de número A **0 4** E 1 2 6 7 5 6, os números **0 4** (segundo e terceiro caracteres destacados em negrito) indicam

- A) a numeração específica, para identificação do fabricante.
- B) o número sequencial do fabricante, começando em 01, para identificação do modelo.
- C) a vazão mínima do hidrômetro em m³/h.
- D) o ano de fabricação do hidrômetro.
- E) a vazão nominal do hidrômetro em m³/h.

43. Hidrômetros são aparelhos utilizados para medir continuamente o consumo de água e são dos tipos

- A) taquimétrico e altimétrico.
- B) altimétrico e psicrométrico.
- C) taquimétrico e volumétrico.
- D) psicrométrico e volumétrico.
- E) volumétrico e paquimétrico.

44. Dados os itens sobre o saneamento básico,

- I. Abastecimento de água potável: constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e respectivos instrumentos de medição.
- II. Esgotamento sanitário: constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o seu lançamento final no meio ambiente.
- III. Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas: conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de drenagem urbana de águas pluviais, de transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas nas áreas urbanas.
- IV. Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destino final do lixo doméstico e do lixo originário da varrição e limpeza de logradouros e vias públicas.

verifica-se que estão corretos

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



45. O ciclo hidrológico, ou ciclo da água é o movimento contínuo da água presente nos oceanos, continentes (superfície, solo e rocha) e na atmosfera. Esse movimento é alimentado diretamente pela

- A) energia eólica e pela energia solar.
- B) energia eólica e pela força da gravidade.
- C) força da gravidade e pela energia do Sol.
- D) energia termoelétrica e pela energia eólica.
- E) energia termoelétrica e pela energia do Sol.

46. Os equipamentos para medição de vazão em redes de abastecimento de água devem ser adaptados para cada situação, considerando que as redes possuem diâmetros variados, grande variação de vazão e de consumo entre seus diferentes pontos. A respeito dos equipamentos para medição de vazão nos sistemas de abastecimento de água,

- A) micromedidores e macromedidores são equipamentos utilizados para medição da vazão. Enquanto os macromedidores são utilizados no sistema de distribuição de água (permitem avaliar os balanços de vazões produzidas e distribuídas), os micromedidores são utilizados nos pontos de consumo (permitem medir volumes a faturar).
- B) micromedidores e macromedidores são equipamentos utilizados para medição da pressão na rede de abastecimento de água e diferenciam-se pela grandeza da pressão medida (enquanto micromedidores medem pressão de até 10 m.c.a., os macromedidores medem pressão até 100 m.c.a.).
- C) micromedidores são equipamentos microscópicos, instalados no interior das tubulações, utilizados para medição da vazão. Seu uso é importante porque, em função do seu pequeno tamanho, não interferem no escoamento na rede.
- D) macromedidores são utilizados em grandes cidades porque medem vazão distribuída para grande número de consumidores, enquanto que os micromedidores são recomendados para pequenas localidades porque permitem medir apenas vazões para número reduzido de consumidores.
- E) macromedidores são equipamentos de grande porte, instalados em grandes adutoras, e sua operação deve ser realizada por uma equipe de, no mínimo, três pessoas.

47. Campo de medição de um hidrômetro é

- A) o intervalo entre a menor e a maior vazão capazes de serem aferidas.
- B) a bancada de aferição de hidrômetros.
- C) o visor do hidrômetro.
- D) as áreas externas da rede de abastecimento de água onde há realização de medições.
- E) o local onde se instala o hidrômetro para a medição de volumes de água consumidos.

48. Os hidrômetros são aparelhos de custo relativamente elevado e de bastante precisão. Para que eles operem de forma adequada e duradoura, deve-se ter cuidados na instalação de forma a evitar danos iniciais ou operação que prejudique a exatidão das indicações. Para garantir o adequado processo de leitura e medição do volume de água consumido, a instalação dos hidrômetros deve ser realizada

- A) com inclinação do hidrômetro de forma a ajustar o visor para a facilitar a leitura.
- B) indistintamente, em posição vertical ou horizontal, quando não houver indicação no hidrômetro.
- C) na posição vertical, observando-se a seta com a indicação do sentido "para cima" gravada em alto-relevo em sua carcaça.
- D) em local acessível, de modo a propiciar a leitura sem dificuldades.
- E) em local protegido, de pouca visibilidade, em caixa fechada com cadeado, para evitar vandalismo.

49. A micromedição é

- A) o conjunto de medições realizadas no sistema público de abastecimento de água, desde a captação de água bruta até as extremidades de jusante da rede de distribuição.
- B) a medição do consumo realizada no ponto de abastecimento de um determinado usuário, independente de sua categoria ou faixa de consumo.
- C) o conjunto de medições na entrada de setores de distribuição.
- D) o conjunto de medições de água tratada entregue por atacado a outros sistemas públicos.
- E) a medição do consumo realizada no ponto de abastecimento de um determinado usuário, dependente de sua categoria ou faixa de consumo.

50. Ensaios de verificação da eficiência da transmissão magnética consistem na comparação do volume registrado com o volume escoado, quando o medidor parte do repouso até atingir o funcionamento estável, com tempo mínimo de abertura da válvula não superior a 1 (um) segundo. Para vazões nominais variando de 0,6 a 15 m³/h, a vazão de ensaio, o número mínimo de ensaios e o erro médio máximo são, respectivamente,

- A) 90% da vazão máxima; 3; 5%.
- B) 85% da vazão máxima; 10; 15%.
- C) 80% da vazão máxima; 3; 20%.
- D) 70% da vazão máxima; 3; 10%.
- E) 60% da vazão máxima; 10; 40%.

51. As perdas representam importante prejuízo para as Companhias de Saneamento e para a sociedade em geral. As atividades de micromedição e macromedição são úteis porque permitem

- I. localizar vazamentos na rede de distribuição;
- II. controlar as perdas de faturamento;
- III. identificar fraudes na rede de abastecimento;
- IV. dimensionar os sistemas de abastecimento de água.

Das afirmações, está(ão) correta(s)

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



52. As fraudes em medição de consumo trazem grande prejuízo ao sistema de abastecimento de água como um todo, resultando em perdas de faturamento para a Companhia de Saneamento. Dados os itens sobre as fraudes mais comuns em medição de consumo de água,

- I. Hidrômetro violado: colocação de prego ou agulha no disco indicador de volume, impedindo a marcação do volume de água consumido.
- II. Hidrômetro invertido: colocação do hidrômetro com fluxo no sentido invertido, diminuindo a marcação do consumo.
- III. By-pass: quando há uma ligação paralela, evitando que o aparelho meça o volume consumido.
- IV. Colocação de bomba para succionar a água da rede, especialmente quando a pressão na rede está baixa.

verifica-se que está(ão) correto(s) apenas

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

53. A aferição dos equipamentos de medição de vazão é etapa importante para as Companhias de Saneamento, uma vez que a medição incorreta pode resultar em perda de faturamento. Os hidrômetros devem ser aferidos por demanda do consumidor ou sempre que se observarem leituras fora do padrão do ponto de consumo (verificadas pela Companhia de Saneamento), indicando vazamentos (no próprio hidrômetro ou internamente à unidade de consumo) ou hidrômetro avariado (danificado ou violado).

Considere as seguintes etapas de manutenção de hidrômetros:

- I. Inspeção visual: verificar se o hidrômetro atende às exigências de construção estabelecidas em portaria específica de aprovação do modelo.
- II. Ensaio de estanqueidade: verificar a inexistência de vazamentos, danos ou bloqueio interno.
- III. Ensaio de determinação dos erros de indicação: verificar se os erros de indicação do hidrômetro nas vazões mínimas, de transição e nominal, estão dentro dos limites máximos admissíveis.
- IV. Ajustes no mecanismo interno: havendo vazamentos ou erros superiores aos admissíveis, ajustar os mecanismos internos para corrigir as falhas do hidrômetro.

Fazem parte de uma rotina de aferição de hidrômetros apenas

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

54. Um hidrômetro deve apresentar uma série de inscrições e marcas obrigatórias que permitem sua identificação e individualização. São informações e marcações obrigatórias na carcaça ou no mostrador (visor) do hidrômetro:

- A) na carcaça, em alto ou baixo relevo: marca ou símbolo do fabricante, código de modelo do fabricante e vazão nominal. No mostrador (visor): vazão máxima, vazão mínima e vazão nominal.
- B) na carcaça, em alto ou baixo relevo: marca ou símbolo do fabricante, código de modelo do fabricante e unidade de medida. No mostrador (visor): numeração sequencial de fábrica, vazão máxima e classe metrológica.
- C) na carcaça, em alto ou baixo relevo: classe metrológica, vazão máxima e vazão mínima. No mostrador (visor): marca ou símbolo do fabricante, posição de instalação (vertical ou horizontal) e sentido do fluxo.
- D) na carcaça, em alto ou baixo relevo: sentido do fluxo, vazão máxima e posição de instalação (vertical ou horizontal). No mostrador (visor): vazão mínima, vazão nominal e vazão de transição.
- E) na carcaça, em alto ou baixo relevo: sentido do fluxo, vazão máxima e numeração sequencial de fábrica. No mostrador (visor): unidade de medida, vazão nominal e vazão de transição.

55. Os hidrômetros apresentam dois tipos de transmissão: mecânica e magnética. Dadas as afirmativas,

- I. Transmissão mecânica ocorre quando há uma engrenagem entre o rotor do hidrômetro e o mecanismo de relojoaria que registra o volume aferido.
- II. Transmissão magnética ocorre quando a rotação do rotor induz a rotação do mecanismo de relojoaria através de ímãs.
- III. Tanto a transmissão mecânica quanto magnética podem ser utilizadas em hidrômetros do tipo taquimétrico.
- IV. O tipo de transmissão define a classe metrológica de um hidrômetro em A, B e C.

verifica-se que estão corretas apenas

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

56. Para a instalação de um hidrômetro deve ser realizada uma seleção do instrumento levando em consideração que as condições reais de operação do medidor estejam, na medida do possível, dentro das faixas e condições de trabalho para as quais ele foi projetado. Para tanto, devem ser levados em conta, principalmente, os seguintes fatores:

- A) qualidade da água; temperatura e pressão da água; condições de instalação; vazões de consumo e localização do usuário.
- B) localização do usuário; temperatura da água e vazões de consumo.
- C) condições de instalação; localização do usuário e qualidade da água.
- D) qualidade da água; temperatura e pressão da água; condições de instalação e vazões de consumo.
- E) apenas as condições de instalação e vazões de consumo.

57. Associe os conceitos elencados na primeira coluna com os componentes e dispositivos de hidrômetros listados na segunda coluna.

I. Componente destinado a medir o volume de água que atravessa o hidrômetro.	() Transmissão mecânica.
II. Componente que transforma a ação da água que atravessa o hidrômetro em movimento de rotação.	() Dispositivo sensor.
III. Componente que transfere o movimento do dispositivo sensor ao dispositivo totalizador.	() Dispositivo medidor
IV. Componente destinado a indicar e totalizar o volume de água medido pelo hidrômetro.	() Dispositivo de transmissão
V. Dispositivo no qual os movimentos são transferidos mecanicamente por um eixo.	() Dispositivo totalizador

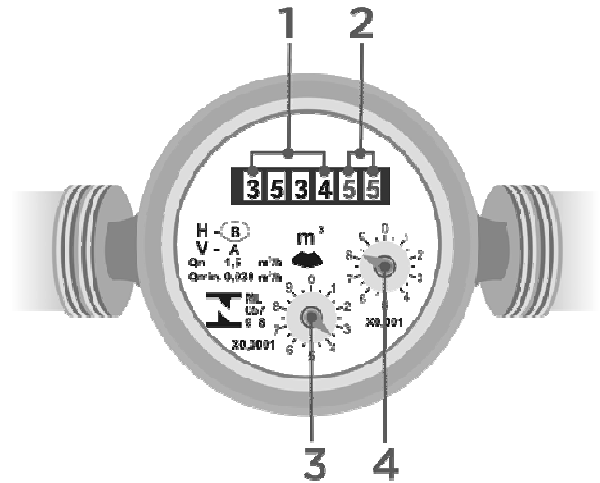
A sequência correta, de cima para baixo, é

- A) II, I, III, IV, V.
B) III, IV, V, II, I.
C) I, III, IV, V, II.
D) IV, V, II, I, III.
E) V, II, I, III, IV.

58. Considerando que o dispositivo totalizador do hidrômetro deve permitir, por simples justaposição dos diferentes elementos que o constituem, uma leitura segura, fácil e não ambígua do volume de água escoado, assinale a afirmativa correta.

- A) No caso do dispositivo totalizador com indicação por meio de ponteiros, o sentido de rotação de todos os ponteiros deve ser o dos ponteiros do relógio. O menor valor de uma divisão de cada escala, expresso em metros cúbicos, deve ser da forma $10n$, sendo “n” um número inteiro positivo.
B) No caso do dispositivo totalizador com indicação por meio de ponteiros, o sentido de rotação de todos os ponteiros deve ser anti-horário. O menor valor de uma divisão de cada escala, expresso em metros cúbicos, deve ser da forma $10n$, sendo “n” um número inteiro positivo.
C) No caso do dispositivo totalizador com indicação por meio de ponteiros, o sentido de rotação de todos os ponteiros deve ser o dos ponteiros do relógio. O menor valor de uma divisão de cada escala, expresso em metros cúbicos, deve ser da forma $10n$, sendo “n” um número inteiro positivo, negativo ou nulo.
D) No caso do dispositivo totalizador com indicação por meio de ponteiros, o sentido de rotação de todos os ponteiros deve ser o dos ponteiros do relógio. O menor valor de uma divisão de cada escala, expresso em metros cúbicos, deve ser da forma $10n$, sendo “n” um número inteiro positivo ou nulo.
E) No caso do dispositivo totalizador com indicação por meio de ponteiros, o sentido de rotação de todos os ponteiros deve ser anti-horário. O menor valor de uma divisão de cada escala, expresso em metros cúbicos, deve ser da forma $10n$, sendo “n” um número inteiro positivo, negativo ou nulo.

59. Os hidrômetros são caracterizados por suas faixas de medição, sendo definidas 4 (quatro) vazões de referência para análise do seu funcionamento: Vazão Máxima (Q_{max}), Vazão Nominal (Q_n), Vazão de Transição (Q_t) e Vazão Mínima (Q_{min}). Para o hidrômetro da figura abaixo,



- A) a vazão de trabalho corresponde à vazão nominal Q_n , igual a $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$, mas ele pode trabalhar, esporadicamente, com vazões maiores que esta.
B) o valor Q_n , igual a $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ corresponde a máxima vazão que o hidrômetro pode medir sem erro. Vazões maiores do que esta apresentarão grande erro de leitura.
C) se uma vazão inferior a $0,030 \text{ m}^3/\text{h}$ (correspondente a Q_{min} .) passar pelo hidrômetro, apenas os ponteiros indicados pelos números 3 e 4 sofrerão alteração, mas não haverá marcação no consumo acumulado indicado pelos números 1 e 2.
D) para grandes consumidores, o hidrômetro deverá ser reiniciado (zerar volumes) após cada leitura, uma vez que deverá trabalhar sempre com vazão máxima (Q_{max}).
E) a figura apresenta um hidrômetro classe B, cuja faixa de medição de vazões vai de $0,030 \text{ m}^3/\text{h}$ a $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$, não sendo possível medição de vazão fora deste intervalo.

60. Dadas as afirmativas abaixo a respeito do funcionamento de hidrômetros,

- I. Os hidrômetros volumétricos possuem câmaras de volume conhecido que enchem e esvaziam sucessivamente enquanto houver vazão passando por ele. O volume consumido é registrado a partir da quantidade de enchementos e esvaziamentos.
II. Os hidrômetros taquimétricos medem a velocidade que é imprimida ao rotor (ou turbina), correlacionando os volumes e as velocidades.
III. Os hidrômetros volumétricos apresentam problema de bloqueio (ou travamento) quando as impurezas presentes na água obstruem seu volume, reduzindo a leitura de consumo.
IV. Os hidrômetros taquimétricos apresentam problema de bloqueio (ou travamento) quando as impurezas presentes na água travam as pás do rotor (ou turbina).

verifica-se que estão corretas apenas

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