

Estado de Alagoas COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO





Cargo – Nível Médio:

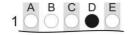
ASSISTENTE OPERACIONAL

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

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

- Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
- 2. **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.
- 4. 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.
- 5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **três horas** do início da aplicação.
- 6. Na Folha de Respostas de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, Tipo de prova e cargo escolhido.
- 7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas de questões objetivas.
- 8. 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:



- 9. 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.
- 10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
- 11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
- 12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- 13. 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.
- 14. 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.
- 15. Assine neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!



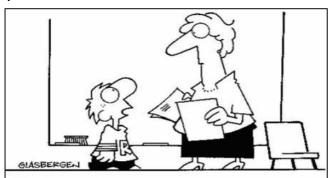
№. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se ao texto abaixo.



"Não pude fazer a tarefa, porque meu computador pegou um vírus, e esse vírus contaminou meus lápis e minhas canetas."

Disponível em: www.glasbergen.com

1. A oração entre vírgulas é classificada como

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

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

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

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

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) 1-3-4-5
- **B)** 1-2-3-4-5
- C) 1 3 4
- **D)** 1-4-5
- **E)** 1-2-4



6. Quanto ao emprego do acento indicativo da crase,

- I. "O País ainda amarga o 55º lugar no ranking de leitura do Pisa, estando <u>a</u> frente somente de dez países."
- II. "Na primeira etapa da educação, voltada <u>a</u> alfabetização, há muito progresso."
- III. "O teatro já estava lotado <u>a</u> espera do início do espetáculo, mas o cancelamento de última hora da reestreia de "Crasy 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 e II, apenas.
- B) III, apenas.
- C) II e IV, apenas.
- D) I e III, apenas.
- E) I, II, III e IV.

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

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)

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

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

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

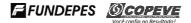
10. Considere o seguinte texto:

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



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

"<u>Dizia-se muita coisa</u> 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) Sujeito simples.
- B) Objeto direto.
- C) Objeto indireto.
- D) Adjunto adnominal.
- E) Adjunto adverbial.

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) no poema n\u00e3o se apresenta em seu car\u00e1ter utilitarista, permanece numa dimens\u00e3o subjetiva.
- B) é uma entidade essencialmente poética.
- **C)** tem duas faces: o objeto de construção de texto e o elemento que denomina as coisas.
- D) surge em corpo objetivo, mas n\u00e3o se presta \u00e0 produ\u00e9\u00e3o po\u00e9tica.
- que se presta ao poema se apresenta como entidade viva e concreta.

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

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

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 <u>que</u> é o soro da alma, a linguagem do coração. Essa leve gota de humor <u>que</u> 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.

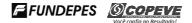
- A) Os termos sublinhados no texto têm a mesma classificação morfológica.
- **B)** A frase "que é o soro da alma", sintaticamente, é um complemento verbal.
- C) O termo "Essa leve gota de humor" é um complemento verbal.
- D) O termo "bem pouco" é um adjunto adnominal.
- E) O pronome em "dar-nos-á" é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

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).

- Dos elementos utilizados para elaborar a narração, o autor enfatiza
- A) a relação do indivíduo com o meio.
- B) a sondagem psicológica das personagens.
- C) o antagonismo das personagens.
- D) um recorte essencialmente paisagístico.
- E) uma estrutura dialógica.



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

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 <u>que</u> permite transformar milhares de comunidades de pescadores espalhadas em cada praia do litoral do País em sindicatos de trabalhadores, sugestão <u>que</u> não tem nada a ver com direitos trabalhistas, mas com os ganhos <u>que</u> 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) sujeito sujeito sujeito
- B) objeto direto sujeito objeto direto
- C) sujeito objeto direto sujeito
- D) sujeito sujeito objeto direto
- E) objeto direto objeto direto objeto direto

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

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) Haveriam – haveriam – devia haver						
B) Haveria – haveria – existiam						

C) Haveria – haveria – existia

D) Haveriam - haveria - existiam

RACIOCÍNIO LÓGICO

- **21.** 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.
- **22.** 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
- **23.** 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.
- **24.** 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

FUNDEPES OCOPEVE

RASCUNHOS

RASCUNHOS

25. 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) 1.
- B) II.
- C) III.
- D) lell.
- E) II e III.
- 26. 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)** $\frac{1}{60}$
- 27. 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.
- **28.** 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)** $x^2 y^2 2xy$.

- 29. 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.
- 30. 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.

RASCUNHOS

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

- 31. 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.
- **32.** 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.
- **33.** 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.
- 34. 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.
- **35.** 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.



- 36. É princípio específico do serviço público:
- A) Presunção de inocência.
- B) Publicidade.
- C) Modicidade.
- D) Legalidade.
- E) Liberdade.
- **37.** 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
- **38.** Quanto aos Atos Administrativos, qual a principal características 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.
- É praticado por interesse público.
- **39.** Hely Lopes Meirelles (*Direito Administrativo Brasileiro*. 16^a 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.
- **40.** 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.
- É) é vedada a contração por tempo determinado no âmbito da Administração Pública.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- **41.** Um Assistente Operacional foi até uma estação de tratamento para verificar localmente a pressão de descarga de uma bomba d'água. Qual instrumento ele deve utilizar?
- A) Paquímetro
- B) Rotâmetro
- C) Hidrômetro
- D) Pressostato
- E) Manômetro
- **42.** Bitola é uma referência muito utilizada para indicar as dimensões do tubo. Coincide com o diâmetro externo para tubos com mais de 14 polegadas e aproxima-se do diâmetro interno para menores que 12 polegadas. Um Assistente Operacional foi ao almoxarifado para buscar um tubo de 6 polegadas, mas ficou em dúvida sobre qual seria o tubo correto. Lá encontrou uma régua escolar de 30 cm e mediu o diâmetro interno dos tubos que encontrou. Com base nas medidas obtidas, qual alternativa indica o tubo com o diâmetro desejado?
- **A)** 6,0 cm
- **B)** 7,6 cm
- **C)** 12.0 cm
- **D)** 15,2 cm
- **E)** 20,3 cm
- 43. O ponto de entrada de líquido no rotor é onde se registra a menor pressão numa bomba centrífuga. É, portanto, uma preocupação operacional constante evitar que a pressão neste ponto se reduza à pressão de vapor do líquido, pois ocorreria vaporização, com consequente perda de sucção pela presença de vapor no interior da bomba. Este fenômeno típico na operação das bombas chama-se
- A) perda de carga.
- B) escorva.
- C) cavitação.
- D) corrosão.
- E) erosão.
- 44. A inadimplência é um problema usual para empresas e concessionárias. A empresa de abastecimento de água pode suspender o serviço do consumidor inadimplente, após comunicar formalmente ao consumidor. Um consumidor atrasou o pagamento de algumas contas, gerando um débito total de R\$ 240,00 entre os valores das contas e multas. Para motivar o pagamento das contas atrasadas, a empresa propôs um desconto de 8% sobre o valor total do débito, permitindo ainda dividir o pagamento em 3 parcelas iguais. Qual o valor de cada prestação a ser paga?
- A) R\$ 80,00
- **B)** R\$ 77,33
- **C)** R\$ 74,88
- **D)** R\$ 73,60
- **E)** R\$ 72,00





- 45. Com relação à água para consumo humano, assinale a alternativa correta.
- A) A água da chuva é potável.
- B) A água doce representa 1/3 da água líquida encontrada em corpos de água no planeta.
- C) O óleo lubrificante descartado em corpos d'água não torna a água imprópria para o consumo humano porque não se mistura a ela.
- O litro de água retirado de um poço é mais barato do que o litro de água retirado de fontes superficiais, como os rios, por exemplo.
- Segundo os quesitos organolépticos, a água potável deve ser insípida, inodora e incolor.
- 46. A reação de neutralização do ácido acético é dada pela equação abaixo.

CH₃COOH + NaOH → CH₃COONa + H₂O

Para preparar 25 mL de solução de ácido acético a 20 g/L, qual seria a quantidade necessária de NaOH para neutralizar esta reação?

Adotar: C = 12 g/mol, O = 16 g/mol, H = 1 g/mol e Na = 23 g/mol

- **A)** 0,24 g
- **B)** 0,33 g
- **C)** 0.5 q
- **D)** 0,68 g
- **E)** 3,3 g
- 47. Os processos de tratamento dos esgotos são formados por uma série de operações unitárias. Dadas as afirmativas abaixo quanto a esse tema,
 - I. Remoção da umidade do lodo, remoção dos sólidos grosseiros, diluição dos esgotos, incineração do lodo são exemplos de processos físicos de tratamento dos esgotos.
- II. Os processos químicos comumente adotados em tratamento de esgotos são: elutriação, precipitação química, oxidação química e oxidação biológica.
- III. Os processos de tratamento de esgotos podem ser classificados em função dos fenômenos da remoção ou transformação e de acordo com o grau de eficiência. Em função da eficiência das unidades podem ser classificados em tratamento preliminar, primário, secundário e terciário.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

- 48. As válvulas desempenham um papel importante na movimentação de fluidos em um processo industrial. Um dos tipos de válvulas permite a passagem do fluido em um sentido apenas, fechando-se automaticamente por diferença de pressões exercidas pelo fluido em consequência do próprio escoamento se houver tendência à inversão no sentido do fluxo. Essas válvulas de operação automática, recebem o nome de
- A) válvula solenoide.
- válvula de retenção.
- C) válvula agulha.
- D) válvula globo.
- válvula esfera.
- 49. Dadas as afirmativas abaixo quanto às características de uma bomba centrífuga,
 - I. É muito empregada devido à sua simplicidade, baixo custo e facilidade de operação.
- II. É recomendada como bomba dosadora.
- III. Opera com fluxo uniforme (sem pulsações).
- IV. Não é sujeita a cavitação.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) II, apenas.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) III e IV, apenas.
- **E)** I, II, III e IV.
- 50. A NBR 9897 fixa as condições exigíveis para a elaboração de planejamento de amostragem de efluentes líquidos e corpos de água receptores. Esta Norma se aplica aos corpos de água receptores superficiais e interiores e às águas residuárias neles lançadas. Dadas as afirmativas abaixo quanto à NBR 9897,
 - I. A ação cancerígena é aquela capaz de provocar alteração do organismo, com tendência irreversível, caracterizada por proliferação de elementos desenvolvimento de anomalias estruturais. predominância de elementos pouco diferenciados e de ação destrutiva. Já a ação mutagênica é aquela capaz de provocar uma alteração cromossômica, conhecida como mutação genética, a qual é transmitida às gerações sucessivas de células.
 - II. Organismo facultativo é aquele que pode viver em um meio com ou sem oxigênio livre.
- III. Os pontos de amostragem para análises biológicas devem ser os mesmos para as análises físicas e químicas, com a finalidade de se estabelecer correlação entre os dados obtidos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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



- 51. A utilização de poços para obtenção de água remonta a tempos antigos, conforme se encontra em textos de países como China, Turquia, Egito e Palestina. Dadas as afirmativas abaixo quanto às características dos poços,
 - I. A perfuração de poços tubulares é composta por várias etapas, tais como a perfuração propriamente dita, a completação, a cimentação, o desenvolvimento e o bombeamento.
 - II. Os parâmetros hidrodinâmicos de um poco são: vazão, nível estático, nível dinâmico e rebaixamento.
- III. Rebaixamento é a diferença entre o nível estático e o dinâmico, ou seja, o quanto o nível da água rebaixou dentro do poço, durante o bombeamento.
- IV. A etapa de cimentação consiste no enchimento do espaço anelar existente entre os tubos e a parede da formação onde o poço foi perfurado.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I, II, III e IV.
- B) III e IV, apenas.
- C) I e III, apenas.
- **D)** I e II, apenas.
- E) II, apenas.
- 52. Um reservatório de água tem capacidade de 80 metros cúbicos e é alimentado por uma bomba com vazão de 300 litros por minuto. Um Assistente Operacional recebeu a solicitação de encher esse reservatório. Para planejar suas tarefas, primeiramente mediu o volume existente de água no reservatório e verificou que continha 20% do seu volume total. Qual o tempo que levará para encher o reservatório com água?
- A) 2 horas
- B) 2 horas e 30 minutos
- C) 3 horas
- 3 horas e 33 minutos
- E) 4 horas e 26 minutos
- 53. Dono de uma pequena cantina de escola, o Sr. Carlos foi avisado que a escola passará a cobrar o seu consumo mensal de energia. Para ter uma noção de quanto ficará a despesa mensal, ele levantou o consumo e obteve a seguinte tabela:

Aparelho	Potência (Watts)	Quantidade de aparelhos	Tempo de uso diário (h)	Dias de uso no mês
Geladeira	200	1	20	30
Sanduicheira	1000	1	8	20
Liquidificador	300	1	8	20
Lâmpada	100	2	8	20

Para uma tarifa de R\$ 0,50 por cada kWh, qual o valor calculado da conta mensal de energia?

- **A)** R\$ 86,00
- **B)** R\$ 90,00
- **C)** R\$ 172,00
- **D)** R\$ 180,00
- R\$ 360,00

- 54. O tratamento de água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água bruta para que esta fique em condições adequadas para o consumo, ou seja, para que se torne potável. O processo de tratamento de água adequado a livra de qualquer tipo de contaminação, evitando a transmissão de doenças. Fazem parte destes procedimentos: (a) a precipitação de flocos com as impurezas e partículas por ação da gravidade e (b) a aplicação de produtos químicos específicos para eliminar microrganismos causadores de doenças. Estes processos (a e b) acontecem tradicionalmente em equipamentos que são denominados, respectivamente,
- decantadores e cloradores.
- B) filtros e misturadores.
- C) centrífugas e reatores biológicos.
- D) reatores biológicos e aeradores.
- cloradores e centrífugas.
- 55. No tratamento da água, o processo de coagulação é realizado por meio da adição de cloreto férrico, que tem a finalidade de transformar as impurezas da água, que se encontram em suspensão fina, em estado coloidal. Pode ser utilizado em solução aquosa a 38-42%, que apresenta os seguintes riscos de manuseio:
 - Em caso de inalação: tosse, dificuldades respiratórias.
 - Em caso de contato com a pele: irritação, eczemas.
 - Em caso de contato com os olhos: queimaduras.
 - Em caso de ingestão: pode causar náusea, vômito, diarreia.

Para evitar o contato com os olhos e mãos, os EPI exigidos para o manuseio da solução de cloreto férrico são, respectivamente,

- A) máscara facial panorâmica e luvas de vaqueta.
- B) óculos contra impacto e luvas de vaqueta.
- C) óculos ampla visão e luvas de borracha.
- D) óculos contra impacto e luvas de borracha.
- E) óculos ampla visão e luvas de vaqueta.
- **56.** A concepção das Estações de Tratamento de Água (ETA) foi criada objetivando remover os riscos presentes nas águas das fontes de abastecimento, por meio de uma combinação de processos e de operações de tratamento. Dadas as afirmativas seguintes quanto às tecnologias de tratamento de água para abastecimento humano,
 - I. A utilização da dupla filtração permite a remoção de turbidez, cor, organismos fitoplanctônicos, substâncias húmicas e agroquímicos.
 - II. Decantador convencional de escoamento horizontal, convencional de decantador escoamento vertical ascendente, decantador de alta taxa e decantador lento são exemplos de unidades de decantação.
- III. As tecnologias de tratamento de água são divididas em: tecnologia de ciclo completo, filtração direta descendente, filtração direta ascendente, dupla filtração, floto-filtração e filtração em múltiplas etapas.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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





- 57. É de suma importância a utilização de técnicas de coleta, acondicionamento, transporte e armazenamento amostras para uma efetiva análise. Dadas as afirmativas quanto a esse tema,
 - I. Os procedimentos manuais mais utilizados na limpeza e preparo de frascaria são limpeza básica e especial. As vidrarias que serão utilizadas para os ensaios de fosfatos e fósforo total devem ser lavadas em solução de ácido clorídrico.
 - II. Os frascos para a coleta de amostras destinadas a análises microbiológicas de águas e efluentes clorados devem conter um agente neutralizador de cloro residual (EDTA - etileno diamino tetracetato de sódio) e um agente quelante (tiossulfato de sódio) em quantidades adequadas para neutralizar cloro e quelar metais pesados que possam estar presentes nessas amostras.
- III. Os frascos e tampas utiizados para ensaios microbiológicos devem ser lavados, internamente e externamente, com uma solução de detergente alcalino. Pela elevada eficiência da solução de detergente alcalino na descontaminação microbiológica, após a lavagem, não é necessária a adição de preservantes e a esterilização dos frascos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III.
- 58. Um laboratório foi contratado para realizar a caracterização de uma água residuária. Foram obtidas as seguintes informações:

Demanda Química de Oxigênio (DQO) = 800 mg/L

Ácido acético = 300 mg/L

Ácido butírico = 165 mg/L

Ácido propiônico = 100 mg/L

pH = 5.0

Dadas as afirmativas abaixo,

- I. O ácido acético predominou em 60,78% dos metabólitos detectados na água residuária.
- II. A DQO oriunda do ácido acético corresponde a 535 mg/L.
- III. A porcentagem de ácido propiônico da água residuária é de 17,70%.
- IV. A soma dos ácidos detectados na água residuária é igual a 8.23 mili Mols.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

- 59. A qualidade da água pode ser representada através de diversos parâmetros, os quais traduzem suas principais características físicas, químicas e biológicas. Analisando as afirmativas a respeito dos parâmetros de qualidade da água,
- I. A turbidez é um parâmetro físico, o qual representa o grau de interferência com a passagem da luz através da água, conferindo uma aparência turva à mesma. Apresenta como forma do constituinte responsável os sólidos dissolvidos. Sua origem natural pode está associada a partículas de rocha, argila e silte.
- II. Alcalinidade representa a quantidade de íons na água que reagirão para neutralizar os íons de hidrogênio. Os principais constituintes da alcalinidade são os bicarbonatos. carbonatos e os hidróxidos.
- III. A presença de elevadas quantidades de surfactantes, oriundos do esgoto sanitário nos corpos d'água provoca o fenômeno chamado de eutrofização.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III.
- 60. Para a segurança biológica do laboratório é crucial um conhecimento básico de desinfecção e esterilização. As exigências específicas de descontaminação dependerão do tipo de experiência e da natureza do(s) agente(s) infeccioso(s) manipulado(s). A esse respeito, dadas as afirmativas seguintes,
 - I. O álcool etílico apresenta propriedade desinfetante interessante. Para a maior eficácia deve ser utilizado em concentrações próximas de 70% (v/v) em água: pode acontecer que concentrações mais altas ou mais baixas não tenham um poder germicida tão elevado.
 - II. O calor é o agente físico mais utilizado para a descontaminação de agentes patogênicos. A fervura elimina todos os microrganismos e/ou agentes patogênicos e pode ser utilizada como tratamento total para desinfecção.
- III. A esterilização por vapor saturado sob pressão (autoclave) é o meio mais eficaz e seguro de esterilizar materiais de laboratório. No entanto, faz-se necessário utilizar temperaturas acima de 300℃.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

