



Estado de Alagoas
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO



PROVA TIPO
2

Cargo – Nível Médio:

TÉCNICO INDUSTRIAL - EDIFICAÇÕES

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

2014

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. 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.
3. 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:

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
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!

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

Assinatura do(a) candidato(a):

Companhia de
Saneamento de
Alagoas - CASAL



Alagoas, 6 de abril de 2014.



Você confia no resultado!

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 reestreada 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 $a \cdot b = b \cdot a$.

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. As fundações das edificações podem ser superficiais ou profundas. Dentre as opções abaixo, aponte aquela que aborda aspectos relacionados apenas às fundações profundas.

- A) O elemento de fundação pode ser executado em concreto ou alvenaria.
- B) A carga da edificação é transmitida ao terreno pela pressão distribuída apenas sob a base da fundação.
- C) Utiliza-se um lastro de concreto simples para regularizar a superfície de apoio da fundação.
- D) O elemento de fundação precisa penetrar no bloco de coroamento para que haja a correta transferência de esforços.
- E) A largura da base de uma fundação em alvenaria deve ser maior do que a largura da parede que sobre ela repousa.

42. Dadas as afirmativas com relação aos critérios de projeto de estruturas de concreto para a garantia da durabilidade,

- I. Quanto maior a agressividade do ambiente é necessário que se adote uma relação água/cimento maior.
- II. O cobrimento da armadura deve obedecer a um valor mínimo em função da agressividade do ambiente.
- III. São estabelecidas condições diferenciadas para o concreto armado e para o concreto protendido.
- IV. A resistência à compressão não está relacionada com a durabilidade da estrutura.

verifica-se que estão corretas apenas

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

43. Dadas as afirmativas abaixo com relação a sondagens de solo,

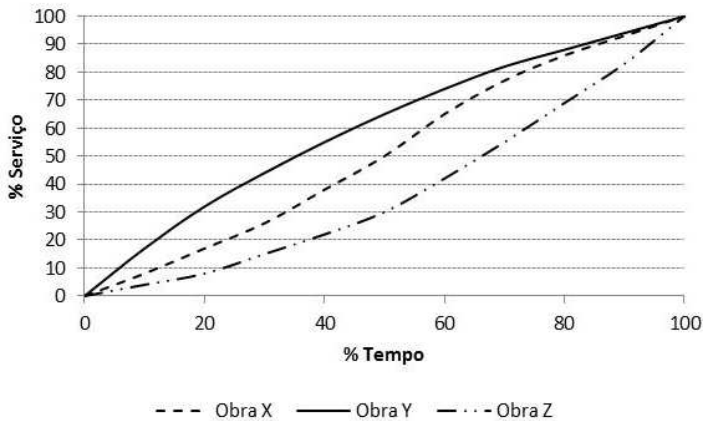
- I. Os furos de sondagem devem ser distribuídos de modo a promover uma observação abrangente do terreno.
- II. A partir da sondagem do solo é possível definir o nível do lençol freático.
- III. Durante a sondagem podem ser retiradas amostras do solo para a realização de ensaios em laboratório.
- IV. A sondagem à percussão (SPT) é realizada quando se necessita realizar a investigação do solo em maiores profundidades.

verifica-se que estão corretas

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



44. Na figura abaixo tem-se as curvas S utilizadas no planejamento de três obras.



A partir desta figura, dadas as proposições seguintes,

- I. A Obra X atingiu 50% dos serviços em metade do prazo total.
- II. Na Obra Y houve uma maior concentração de esforços no final do prazo.
- III. A Obra Y havia executado menos de 60% dos serviços na metade do prazo.
- IV. Na Obra Z foram alocados mais recursos e mão de obra no final do prazo.

verifica-se que estão corretas

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

45. A NBR 5626 estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria. A esse respeito, assinale a opção correta.

- A) Considerando-se as faixas de pressão previstas na tubulação que abastece o reservatório, recomenda-se que o nível máximo da superfície livre da água, no interior do reservatório, seja situado abaixo do nível da geratriz inferior da tubulação de extravasão ou de aviso.
- B) O cavalete, destinado a instalação do hidrômetro, bem como o seu abrigo devem ser projetados obedecendo às exigências da demanda de água do consumidor.
- C) O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 12 h de consumo normal no edifício, sem considerar o volume de água para combate a incêndio.
- D) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a 6 m/s.
- E) A instalação predial de água fria abastecida com água não potável deve ser totalmente independente daquela destinada ao uso da água potável, ou seja, deve-se utilizar a conexão cruzada. A água não potável pode ser utilizada para limpeza de bacias sanitárias e mictórios, para combate a incêndios e para outros usos em que o requisito de potabilidade não se faça necessário.

46. Assinale a alternativa que contempla apenas modalidades de licitação, de acordo com o que é estabelecido pela Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993.

- A) Convite, concurso e leilão.
- B) Tarefa, concorrência e alienação.
- C) Tomada de preços, empreitada integral e concurso.
- D) Alienação, tomada de preços e concorrência.
- E) Concorrência, empreitada por preço global e convite.

47. A camada do pavimento que tem a função de resistir aos esforços verticais oriundos do tráfego e distribuí-los para as camadas abaixo, é chamada de

- A) subleito.
- B) revestimento.
- C) base.
- D) regularização.
- E) sub-base.

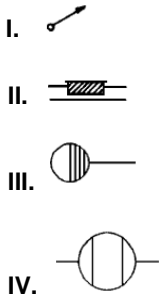
48. Em educação sanitária frequentemente se usa um conjunto de conceitos, alguns dos quais têm mais de um significado e muitos são de uso comum. Dadas as afirmativas abaixo quanto aos conceitos relacionados à educação sanitária,

- I. Práticas de higiene é um conjunto de técnicas, normas e procedimentos para preservar a saúde. Conjunto de procedimentos que ajudam a eliminar substâncias danosas ao nosso corpo e procedem do interior do nosso corpo (suor, urina, fezes etc.) e do exterior (poeira, lixo etc.). Esses procedimentos contribuem para o funcionamento adequado do organismo.
- II. Saneamento ambiental é o conjunto de intervenções destinadas a reduzir a exposição das pessoas aos riscos de contrair infecções pelo benefício de um ambiente limpo nos locais de moradia e adoção de medidas que rompem o processo de contaminação. Essas medidas são físicas (práticas de higiene pessoal, da moradia, uso e manutenção de instalações etc.) e comportamentais (instalações sanitárias).
- III. A educação sanitária é um processo de formação e informação orientado a promover hábitos e comportamentos saudáveis em relação à higiene, uso de equipamentos sanitários e o cuidado dispensado às instalações, sendo, portanto, um componente estratégico do saneamento. São processos educativos para promover e obter comportamentos saudáveis.
- IV. Existem diversas ações para promoção da higiene pessoal e da moradia. Banho, lavagem das mãos, escovação dos dentes, roupas limpas, eliminação de lixo, controle de animais, controle do fumo são exemplos de ações de higiene pessoal.

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

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

49. Diversos símbolos gráficos são utilizados na elaboração de projetos de instalações prediais hidráulicas, sanitárias e elétricas. Baseado na simbologia abaixo, assinale a opção que representa corretamente cada símbolo.



- A) I: eletroduto que passa subindo; II: quadro parcial de luz e força aparente; III: caixa retentora de gordura; IV: caixa de passagem.
- B) I: eletroduto que sobe; II: caixa de telefones; III: ralo sifonado; IV: tanque séptico.
- C) I: eletroduto embutido no teto ou parede; II: quadro parcial de luz e força embutido; III: caixa sifonada; IV: ponto de luz fluorescente no teto.
- D) I: tubulação de esgoto diagonal; II: caixa para medidor; III: caixa de passagem; IV: caixa retentora de gordura.
- E) I: tubulação de água diagonal; II: quadro de luz e força embutido; III: ralo seco; IV: ralo sifonado.

50. Com relação ao recebimento e armazenamento de materiais em uma obra, qual das afirmações abaixo apresenta um procedimento correto?

- A) Os tubos de PVC devem ser posicionados em locais planos para evitar-se a sua deformação, não sendo admitida a utilização de estrados de madeira.
- B) As barras de aço podem ser empregadas mesmo que apresentem algum sinal de corrosão, desde que a camada oxidada possa ser removida antes da sua utilização.
- C) As telhas cerâmicas podem apresentar esfoliações e quebras em todas as unidades de um lote, desde que o seu desempenho não seja comprometido.
- D) Os blocos cerâmicos devem ser analisados quanto à sonoridade quando percutidos, a fim de indicar a qualidade do processo de queima.
- E) Os sacos de cimento podem ser armazenados no chão em pilhas de, no máximo, 10 sacos.

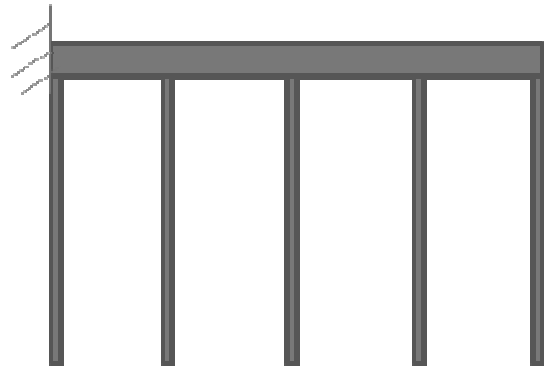
51. Assinale a alternativa correta com relação ao uso da cal em argamassas de assentamento de blocos cerâmicos.

- A) O emprego da cal reduz o consumo de água para a produção da argamassa.
- B) A cal confere uma 'liga' que dificulta na aplicação da argamassa.
- C) Para a produção de argamassa não é necessário empregar a cal hidratada.
- D) O aumento da plasticidade promovido pela cal facilita na aplicação da argamassa.
- E) A cal interfere na retenção de água da argamassa, diminuindo a sua aderência com os blocos.

52. Com relação aos ensaios realizados em corpos de prova de concreto, marque a alternativa correta.

- A) Para a verificação da resistência à tração do concreto, é necessário realizar a regularização do topo do corpo-de-prova.
- B) A velocidade de aplicação de carga pela prensa não exerce interferência no resultado do ensaio de determinação da resistência à compressão.
- C) Na moldagem de corpos de prova cilíndricos com 10 cm de diâmetro são necessárias duas camadas se o adensamento for vibratório.
- D) Até o dia do ensaio o corpo de prova deve permanecer em cura ao ar.
- E) As dimensões do corpo de prova interfere no valor da resistência à compressão do concreto.

53. A figura abaixo apresenta um esquema de escoramento de uma viga de concreto armado.



Considerando-se que esta viga trabalhará em balanço, engastada na sua lateral esquerda, qual a sequência correta de retirada das escoras?

- A) Do centro para a extremidade direita, seguido das escoras à esquerda.
- B) Do centro para a extremidade esquerda, seguido das escoras à direita.
- C) Das extremidades para o centro.
- D) Da direita para a esquerda.
- E) Da esquerda para a direita.

54. Os pavimentos podem ser classificados em rígidos ou flexíveis; porém, há possibilidade de execução de pavimentos mistos com a base rígida e o revestimento flexível ou o contrário. Quais das alternativas abaixo apresentam somente exemplos de bases rígidas?

- A) Solo-cimento, solo estabilizado e macadame hidráulico.
- B) Brita graduada, concreto de cimento e solo-cimento.
- C) Concreto de cimento, macadame de cimento e solo-cimento.
- D) Brita graduada, solo estabilizado e macadame hidráulico.
- E) Concreto de cimento, macadame betuminoso e macadame hidráulico.



- 55.** Mantendo-se fixo o consumo de cimento no concreto, a quantidade de água utilizada para a sua produção deve ter um limite máximo para evitar-se a redução
- A) da resistência à compressão.
 - B) do abatimento do tronco de cone.
 - C) da retração.
 - D) da fissuração.
 - E) da porosidade.
- 56.** No AutoCAD 2010, o comando DONUT
- A) cria círculos vazados.
 - B) é utilizado para criar regiões.
 - C) está localizado no menu de barras INSERT.
 - D) solicita a informação dos raios interno e externo do objeto.
 - E) é utilizado para a criação de objetos no formato de anel.
- 57.** Quais as quantidades de blocos cerâmicos e argamassa necessários para a elevação de 1 m² de alvenaria, sabendo-se que as dimensões dos blocos são de 9 cm (largura) x 19 cm (altura) x 19 cm (comprimento), e as juntas de assentamento verticais e horizontais são de 1 cm?
- A) 28 blocos e 0,009828 m³ de argamassa.
 - B) 25 blocos e 0,008550 m³ de argamassa.
 - C) 28 blocos e 0,009576 m³ de argamassa.
 - D) 27 blocos e 0,009477 m³ de argamassa.
 - E) 25 blocos e 0,008775 m³ de argamassa.
- 58.** Para garantir o funcionamento e facilitar a manutenção e a operação das adutoras, subadutoras e redes distribuidoras de água, são necessários acessórios, juntas e equipamentos. A esse respeito, assinale a opção correta.
- A) Válvula borboleta é utilizada em estações elevatórias ou em linhas de adução de forma a garantir o fluxo em um único sentido, restando o contra-fluxo.
 - B) A junta de desmontagem travada axialmente é utilizada em canalizações flangeadas, sendo instalada próximo a registros, válvulas e aparelhos. Desapertando os tirantes, a junta pode retrair-se axialmente (encolher), permitindo a retirada dos elementos da canalização.
 - C) Junta elástica é utilizada em tubos de maior rigidez e se constituem por dois flanges, uma arruela de vedação (normalmente de borracha) que é comprimida entre as faces opostas dos flanges por meio de aperto em parafusos dando vedação à junta.
 - D) Juntas soldadas por termofusão é um processo de solda que utiliza conexões do tipo bolsa, que contém no seu interior uma resistência elétrica, cujos terminais são expostos através de plugs externos, que, quando do momento da soldagem, são conectados a um equipamento que fornece corrente contínua através de uma descarga elétrica de intensidade e tempo controlados. É dessa forma que, devido ao aquecimento provocado pela resistência, as massas da conexão e do tubo, previamente inserido na bolsa, fundem-se, obtendo-se, portanto, a soldagem.
 - E) Ventosa é largamente utilizada em estações de tratamento e de bombeamento para regular as vazões de água em vista de sua facilidade de abertura.

- 59.** A Norma Regulamentadora (NR) n° 18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção. A respeito das noções de segurança e higiene no trabalho, assinale a opção correta.
- A) As áreas de vivência são destinadas a suprir as necessidades básicas humanas de alimentação, higiene, descanso, lazer, convivência e ambulatória, devendo ficar fisicamente separadas das áreas laborais. Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que cada módulo possua pé direito mínimo de 2,00m (dois metros).
 - B) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), nos estabelecimentos com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos desta NR e outros dispositivos complementares de segurança. O PCMAT deve contemplar as exigências contidas na NR 9 – Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.
 - C) Entende-se como instalação sanitária o local destinado ao asseio corporal e/ou ao atendimento das necessidades fisiológicas de excreção. A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.
 - D) É obrigatória a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho, somente quando ocorrer algum acidente de trabalho.
 - E) A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade do Ministério do Trabalho e Emprego.
- 60.** Os sistemas prediais de esgoto sanitário são compostos por diversos componentes. A esse respeito, assinale a opção correta.
- A) Instalação primária de esgoto é o conjunto de tubulações e dispositivos em que não têm acesso os gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
 - B) Tubo ventilador de circuito é o tubo ventilador ligando o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga à coluna de ventilação.
 - C) Caixa sifonada é o trecho de tubulação compreendido entre a última inserção de subcoletor, ramal de esgoto ou de descarga, ou caixa de inspeção geral e o coletor público ou sistema particular.
 - D) A curva de raio longo é a conexão em forma de curva cujo raio médio de curvatura é maior ou igual a duas vezes o diâmetro interno da peça.
 - E) Caixa de inspeção é destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.