

# CONCURSO PÚBLICO MUNICÍPIO DE PIRATININGA/SP

# Arquiteto/Engenheiro

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Conhecimentos Gerais	08
Legislação	06
Conhecimentos Específicos	16

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, № da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Por questões de segurança, o candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de questões.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a publicação do edital. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.



#### **PORTUGUÊS**

#### Preconceito linguístico

O termo "preconceito" designa uma atitude prévia que assumimos diante \_\_\_\_\_ uma pessoa (ou de um grupo social), antes de interagirmos com ela ou de conhecê-la, uma atitude que, embora individual, reflete as ideias que circulam na sociedade e na cultura em que vivemos. Assim como uma pessoa pode sofrer preconceito por ser mulher, pobre, negra, indígena, homossexual, nordestina, deficiente física, estrangeira, etc., também pode receber avaliações negativas por causa da língua que fala ou do modo como fala sua língua.

O preconceito linguístico resulta da comparação indevida entre o modelo idealizado de língua que se apresenta nas gramáticas normativas e nos dicionários e os modos de falar reais das pessoas que vivem na sociedade, modos de falar que são muitos e bem diferentes entre si. Essa língua idealizada se inspira na literatura consagrada, nas opções subjetivas dos próprios gramáticos e dicionaristas e nas regras da gramática latina. No caso brasileiro, essa língua idealizada tem um componente a mais: o português europeu do século XIX. Tudo isso torna simplesmente impossível que alguém escreva e, principalmente, fale segundo essas regras normativas, elas descrevem e, sobretudo, prescrevem uma língua artificial e ultrapassada, que não reflete os usos reais de nenhuma comunidade atual falante de português.

Mas a principal fonte de preconceito linguístico, no Brasil, está na comparação que as pessoas da classe média urbana das regiões mais desenvolvidas fazem entre seu modo de falar e o modo de falar dos indivíduos de outras classes sociais e das outras regiões. Esse preconceito se vale de dois rótulos: o "errado" e o "feio", que, mesmo sem nenhum fundamento real, já se solidificaram como \_\_\_\_\_\_\_. Quando analisado de perto, o preconceito linguístico deixa claro que o que está em jogo não é a língua, pois o modo de falar é apenas um pretexto para discriminar um indivíduo ou um grupo social.

A instituição escolar tem sido \_\_\_\_\_\_ séculos a principal agência de manutenção e difusão do preconceito linguístico e de outras formas de discriminação. Uma formação docente adequada, com base nos avanços das ciências da linguagem e com vistas \_\_\_\_\_ criação de uma sociedade democrática e igualitária, é um passo importante na crítica e na desconstrução desse círculo vicioso.

(Fonte: Marcos Bagno. Universidade de Brasília - UnB - adaptado.)

- 1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:
- a) de | por que | esteriótipos | há | à
- b) a | por que | estereótipos | a | a
- c) de | porque | estereótipos | há | à
- d) a | porque | esteriótipos | a | há

- 2) De acordo com o texto, analisar os itens abaixo:
- I. A palavra "preconceito" costuma se dar em relação à imagem que temos das pessoas desconhecidas, mas algumas gramáticas do português europeu apontam o preconceito linguístico sofrido pelos falantes de português peninsular.
- II. Existe um modelo idealizado da língua portuguesa que não está presente na fala das pessoas de diferentes regiões. Dessa expectativa pelo português idealizado, surge o preconceito linguístico.
- III. Uma formação adequada dos professores pode fazer com que a escola deixe de ser a principal difusora do preconceito linguístico.

# Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente o item III.
- d) Todos os itens.
- **3)** Com base nas informações apresentadas no texto, inferese que são também preconceitos linguísticos:
- I. Rir de um sotaque ou de gírias antigas.
- II. Considerar que apenas o português peninsular é correto.
- III. Discriminar quem faz uso do internetês.

#### Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente o item III.
- d) Todos os itens.
- 4) Em relação à ideia global do texto, assinalar a alternativa CORRETA:
- a) Existem muitas formas de falar uma língua e os professores devem estar cientes disso ao ensinar a gramática a seus alunos.
- b) O ensino da gramática já não deve ser obrigatório nas escolas, porque é com este ensino que se origina a variação.
- c) A língua falada deve acompanhar o máximo possível a que está registrada na gramática.
- d) A gramática normativa existe para que os alunos aprendam a falar o português correto, tal como o que escrevem.
- **5)** Quantas das orações abaixo apresentam uma conjunção coordenativa adversativa?
- I. Não queria ir para a nova cidade, mas gostou da casa que seus pais escolheram.
- II. Demoramos a chegar à praia, pois havia muito trânsito.
- III. Ele estava de mau humor, no entanto, apresentou muito bem o trabalho.
- IV. Francisco gosta de cantar, contudo dança muito melhor.
- a) Nenhuma.
- b) Somente uma.
- c) Somente duas
- d) Somente três.



- **6)** Em relação ao emprego da vírgula no fragmento "Hoje, há várias alternativas para desvincular a agricultura desse mercado tão fechado, como o fomento à agricultura familiar, à agricultura regenerativa, à floresta em pé, que resultam em uma agricultura verdadeiramente sustentável sem riscos à saúde das pessoas e ao ambiente.", analisar os itens abaixo:
- I. A vírgula depois de "Hoje" foi empregada para isolar um adjunto adverbial deslocado. Por ser de curta extensão é de uso facultativo.
- II. As vírgulas em "fomento à agricultura familiar, à agricultura regenerativa, à floresta em pé," separam elementos de mesma função sintática.
- III. As vírgulas depois de "fechado" e de "pé" poderiam ser substituídas por travessões e não causariam alteração de sentido.

# Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.
- **7)** Em relação à concordância nominal e verbal, assinalar a alternativa CORRETA:
- a) Lidar com os desafios exige leis nacionais apropriadas, eficientes e adequadas; políticas públicas efetivas; iniciativas globais de regulação e de governança satisfatórias, que possa guiar e exigir que as empresas do mercado de alimentos atuem de acordo com os padrões de direitos humanos e sustentabilidade.
- b) Várias iniciativas são consideradas em termos de padrões morais e jurídicos lastreados nos direitos humanos, estabelecido como referência para a atuação no setor de alimentos.
- c) Tornar acessível o conhecimento é uma iniciativa importante, pois se destina a dar acesso a uma realidade turva, hermética e complexa, que envolve a produção de alimentos e que contribui para transformar a realidade a partir de cada um de nós.
- d) A regulação e a autorregulação das empresas transnacionais ou globais está na agenda internacional desde a década de 1970.
- **8)** Assinalar a alternativa que contém a correspondência CORRETA sobre a figura de linguagem presente na frase:
- a) Ontem, fui na biblioteca da escola e retirei um Drummond. (Metonímia)
- b) Eu fiquei séculos esperando ser atendida na loja de móveis. (Catacrese)
- c) Um amargo som retumbou no ambiente após o desentendimento. (Catacrese)
- d) Laura correu muito e ficou com as maçãs do rosto coradas. (Metonímia)

- 9) Sobre o fragmento "Esse contraponto fornecido pela ação educadora da escola republicana clássica buscava não apenas a produção de um novo tipo de indivíduo, especialmente, um cidadão nacional, mas, no limite, promoveria até mesmo um questionamento das configurações sociais locais.", analisar os itens abaixo:
- I. Os verbos "buscava" e "promoveria" classificam-se como transitivos indiretos.
- II. O sujeito dos verbos "buscava" e "promoveria" é o mesmo e classifica-se como simples.
- III. Há dois complementos verbais presentes no fragmento.

#### Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.
- **10)** "O rapaz havia ficado congelado na presença de sua exnamorada". Assinalar a frase que mantém o sentido, mas que modifica o predicado da sentença em questão:
- a) O rapaz estava ficando congelado na presença de sua exnamorada.
- b) O rapaz foi congelado perante a presença de sua exnamorada.
- c) O rapaz sentiu-se congelado na presença de sua ex.
- d) A garota intimidou o rapaz com sua presença.

# **CONHECIMENTOS GERAIS**

- **11)** O desenvolvimento sustentável é utilizado para designar um modelo econômico que busca conciliar desenvolvimento econômico à preservação e manutenção dos recursos naturais disponíveis. Sobre o desenvolvimento sustentável, analisar os itens abaixo:
- I. A preservação do meio ambiente para as futuras gerações é uma das preocupações fundamentais do desenvolvimento sustentável.
- II. A compreensão de que existe uma ligação entre pobreza e degradação ambiental é uma das bases do conceito de desenvolvimento sustentável.
- III. O princípio da sustentabilidade propõe que o crescimento econômico não deve provocar a degradação ambiental ou o esgotamento dos recursos naturais.

# Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Todos os itens.



- **12)** A comunicação interpessoal é um dos principais fatores para garantir a qualidade e a clareza de nossas ideias, e algumas atitudes são fundamentais para isso. Sobre essas atitudes, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:
- ( ) Ter as ideias claras para si, antes de comunicá-las. Considerar a real finalidade daquilo que vai expressar.
- ( ) Fazer uso dos pronomes de tratamento sempre que necessário. Ser polido e cordial, mas sem ser tão formal.
- ( ) Durante a conversa, não há necessidade de equilibrar o tom de voz e nem olhar nos olhos de quem está falando com você. Evitar utilizar o computador ou o celular enquanto o outro fala.
- ( ) Manter coerência nas comunicações verbais e não verbais, ou seja, entre o discurso e a ação.
- a) C E E C.
- b) E E C E.
- c) C C E C.
- d) E C C E.
- **13)** A respeito da transmissão de mensagens utilizando o correio eletrônico, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:
- ( ) O formato padrão dos endereços de e-mail na internet possui duas sequências de caracteres separadas pelo símbolo @.
- ( ) A primeira sequência de caracteres dos endereços eletrônicos, localizada antes do símbolo @, identifica o nome da caixa postal eletrônica do usuário. A segunda, localizada após o @, identifica o provedor onde essa caixa postal eletrônica está localizada.
- ( ) A parte da mensagem onde são definidos o assunto tratado e os endereços do remetente e do destinatário é conhecida como netiqueta.
- a) E E C.
- b) C C E.
- c) C E E.
- d) E C C.
- **14)** Sobre os conceitos de dados na tecnologia da informação, analisar os itens abaixo:
- Os sistemas computacionais trabalham basicamente com dados e sua função é o processamento desses dados.
- II. Pode-se entender o dado como um elemento da informação (um conjunto de letras ou dígitos) que, tomado isoladamente, não transmite nenhum conhecimento e não contém um significado intrínseco.
- III. Dados são materiais brutos que precisam ser manipulados e colocados em um contexto compreensivo antes de se tornarem úteis.

#### Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

- **15)** Quando se abre uma pasta, arquivo ou programa no Windows 10, ele fica aberto em forma de janelas em tela. A respeito dessas janelas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:
- ( ) A barra de títulos exibe o nome do programa que se encontra aberto e o nome do arquivo quando disponível.
- ( ) As bordas da janela determinam que o conteúdo do programa é exibido dentro dessas bordas. O tamanho delas determina o tamanho em que o programa é exibido, podendo ser exibido na tela inteira ou ajustado conforme necessário.
- ( ) O botão "fechar" pode ser utilizado para minimizar a janela sem sair do programa.
- a) C C E.
- b) E E C.
- c) C E E.
- d) E C C.
- **16)** Sobre probabilidade, assinalar a alternativa CORRETA:
- a) O espaço amostral de um experimento aleatório é o conjunto dos resultados possíveis desse experimento, excluindo os eventos impossíveis.
- b) O evento é o conjunto de todo experimento aleatório, obtidos sob a mesma condição, e apresenta, entre as possibilidades, resultados impossíveis.
- c) O experimento aleatório é todo experimento que, quando repetido várias vezes e sob as mesmas condições, apresenta, entre as possibilidades, resultados impossíveis.
- d) O evento impossível tem probabilidade de ocorrer igual a 1.
- **17)** Considerar verdadeira a seguinte proposição: "Se t = 4, então t é um quadrado perfeito.". Pode-se concluir que essa proposição é equivalente à proposição:
- a) Se t não é um quadrado perfeito, então t = 4.
- b) Se t ≠ 4, então t é um quadrado perfeito.
- c) Se t ≠ 4, então t não é um quadrado perfeito.
- d) Se t não é um quadrado perfeito, então t ≠ 4.
- **18)** Quando acontece a junção dos elementos de dois ou mais conjuntos, chamamos essa operação de união de conjuntos. Dado dois conjuntos, R com 49 elementos e Q com 36 elementos, o menor número de elementos possível na união de R e Q é:
- a) 36
- b) 49
- c) 72
- d) 85



# **LEGISLAÇÃO**

- **19)** Em relação aos direitos fundamentais previstos na Constituição Federal, analisar os itens abaixo:
- I. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros, mas não aos estrangeiros, a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- II. É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, mas não moral ou à imagem.
- III. Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa.
- IV. A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.

#### Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens III e IV.
- d) Somente os itens I, III e IV.
- **20)** Sobre os chamados "remédios constitucionais", assinalar a alternativa CORRETA:
- a) Apesar da Constituição Federal tratar do mandado de segurança individual, nada dispõe sobre o mandado de segurança coletivo.
- b) Conceder-se-á habeas-data para assegurar o conhecimento de informações relativas à pessoa do impetrante ou de sua família, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- c) Conceder-se-á habeas-corpus sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder.
- d) O mandado de injunção é garantido a todos que pretendam retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso.
- **21)** Considerando-se a Lei Orgânica do Município, analisar os itens abaixo:
- I. Qualquer cidadão será parte legítima para pleitear a declaração de nulidade ou anulação dos atos lesivos ao patrimônio municipal.
- II. O Município dispensará proteção especial ao casamento e assegurará condições morais, físicas e sociais indispensáveis ao desenvolvimento, segurança e estabilidade da família.
- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

- **22)** A respeito da Lei Municipal nº 1.122/1990 Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar a sentença abaixo:
- O funcionário público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa (1ª parte). No caso de extinção do cargo ou declarada sua desnecessidade, o funcionário estável ficará em indisponibilidade remunerada até seu adequado aproveitamento em outro cargo (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.
- **23)** Em relação à Lei Municipal nº 1.122/1990 Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre os direitos e vantagens, o funcionário terá direito ao gozo de 30 dias consecutivos de férias, anualmente, de acordo com a escala organizada pelo órgão competente. Sendo assim, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:
- ( ) Somente depois do primeiro ano de exercício no cargo público terá o funcionário direito às férias.
- ( ) É facultado levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.
- ( ) Ao fixar a escala de férias, o órgão competente levará em consideração, sempre que possível, o pedido do funcionário.

a) C - E - C.

b) E - E - C.

c) E - C - E.

d) C - E - E.

**24)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.122/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

As	promoçõe	s serão	proce.	ssadas	por			
con	stituído(a)	pelo Pr	efeito o	u Pres	idente	da	Câmara,	em
que	terão part	ticipação	obrigat	ória o	respon	sáv	el pelo Ór	gão
do I	Pessoal e o		·					

- a) Reunião Especial | Administrador
- b) Conselho Especial | Administrador
- c) Reunião Especial | Procurador
- d) Comissão Especial | Procurador



#### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**25)** Considerando-se a Lei Municipal nº 2.424/2020, que altera o Plano Diretor do Município, sobre a Zona de Adensamento Urbano (ZAU), assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Os lotes da ZAU terão, no mínimo, área de \_\_\_m², com testada de \_\_\_ metros por \_\_\_ metros de cada lado da frente ao fundo, com mínimo de 40m² de construção para edificação com 1 quarto.

- a) 120 | 4 | 30
- b) 160 | 8 | 20
- c) 120 | 6 | 20
- d) 160 | 4 | 40
- **26)** Analisar os itens abaixo em relação à Lei nº 6.766/1979 Lei do Parcelamento do Solo Urbano. Constitui crime contra a Administração Pública:
- I. Dar início, de qualquer modo, ou efetuar loteamento ou desmembramento do solo para fins urbanos, com autorização do órgão público competente, ou em desacordo com as disposições dessa Lei ou das normas pertinentes do Distrito Federal, Estados e Municípios.
- II. Fazer ou veicular em proposta, contrato, prospecto ou comunicação ao público ou a interessados afirmação falsa sobre a legalidade de loteamento ou desmembramento do solo para fins urbanos, ou ocultar fraudulentamente fato a ele relativo.
- III. Dar início, de qualquer modo, ou efetuar loteamento ou desmembramento do solo para fins urbanos sem observância das determinações constantes do ato administrativo de licença.

## Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens I e II.
- **27)** Em conformidade com a Lei nº 11.445/2007 Política Nacional de Saneamento Básico, consideram-se serviços públicos de manejo das águas pluviais urbanas aqueles constituídos por uma ou mais das seguintes atividades, dentre outras:
- I. Detenção ou retenção de águas pluviais urbanas para amortecimento de vazões de cheias.
- II. Tratamento e disposição final de águas pluviais urbanas.
- III. Transporte de águas pluviais urbanas.

#### Estão CORRETOS:

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

- **28)** Em relação à Lei nº 10.098/2000 Promoção da Acessibilidade das Pessoas com Deficiência ou com Mobilidade Reduzida, analisar os itens abaixo:
- I. A Administração Pública federal direta e indireta destinará, semestralmente, dotação orçamentária para as adaptações, eliminações e supressões de barreiras arquitetônicas existentes nos edifícios de uso público de sua propriedade e naqueles que estejam sob sua administração ou uso.
- II. O Poder Público promoverá campanhas informativas e educativas dirigidas à população em geral, com a finalidade de conscientizá-la e sensibilizá-la quanto à acessibilidade e à integração social da pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- III. As disposições dessa Lei se aplicam aos edifícios ou imóveis declarados bens de interesse cultural ou de valor histórico-artístico, desde que as modificações necessárias observem as normas específicas reguladoras desses bens.

#### Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- 29) Conforme a NR 18, assinalar a alternativa INCORRETA:
- a) As conexões, emendas e derivações dos condutores elétricos devem possuir resistência mecânica, condutividade e isolação compatíveis com as condições de utilização.
- b) É obrigatória a utilização do dispositivo Diferencial Residual (DR), como medida de segurança adicional nas instalações elétricas, nas situações previstas nas normas técnicas nacionais vigentes.
- c) Os dispositivos de manobra, controle e comando dos circuitos elétricos devem ser compatíveis com os circuitos elétricos que operam.
- d) Objetos e ferramentas de manutenção da rede elétrica devem ser armazenados nos quadros de distribuição para agilizar seu uso emergencial.



- **30)** De acordo com a NBR 5626, que estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:
- ( ) O alimentador predial é a tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.
- ( ) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores inferiores a 3m/s.
- ( ) A tubulação é o conjunto de componentes basicamente formado por tubos, conexões, válvulas e registros, destinado a conduzir água fria.
- a) C C E.
- b) E E C.
- c) C E C.
- d) E C C.
- **31)** Sobre a NBR 10844 Instalações Prediais de Águas Pluviais, analisar os itens abaixo:
- I. Os condutores verticais devem ser projetados, sempre que possível, em uma só prumada. Quando houver necessidade de desvio, devem ser usadas curvas de 90° de raio longo ou curvas de 45° e devem ser previstas peças de inspeção.
- II. Os condutores verticais podem ser colocados apenas na parte externa da edificação.
- III. A ligação entre os condutores verticais e horizontais é sempre feita por curva de raio longo, com inspeção ou caixa de areia, estando o condutor horizontal aparente ou enterrado.
- IV. Nas tubulações aparentes, devem ser previstas inspeções sempre que houver conexões com outra tubulação, mudança de declividade, mudança de direção e, ainda, a cada trecho de 20m nos percursos retilíneos.

# Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- **32)** Assinalar a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna abaixo, extraída da obra de Keeler e Burke, "Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis":
- O termo \_\_\_\_\_\_\_ é como o nirvana da sustentabilidade. Trata-se da análise completa de toda a energia incorporada à produção de um objeto (ou edificação, no caso), incluindo o uso e a reciclagem de tal produto para que ele possa ser reaproveitado em vez de virar lixo. No momento, a natureza dessa metodologia está sendo discutida pelas comunidades cientificas e da construção sustentável.
- a) green house
- b) neutro em carbono
- c) LEED
- d) legislação sustentável

- **33)** Sobre as características dos pavimentos para tráfego de veículos, analisar os itens abaixo:
- I. A baixa sonoridade é uma característica importante para não aumentar excessivamente os ruídos urbanos. A ressonância dos pavimentos está ligada à sua lisura e elasticidade, sendo o pavimento mais silencioso o de asfalto, seguido do concreto moldado *in loco*, os de blocos articulados, os de paralelepípedos, e o mais barulhento sendo o de pedra colocada à mão.
- II. O pavimento deve possuir alta resistência à tração, característica que auxilia na diminuição do consumo de combustível, principalmente para áreas industriais, onde circulam veículos pesados, pois, quanto mais pesado são os veículos, menor é a participação da resistência à tração no consumo de combustível
- III. Por serem permanentemente solicitados tangencialmente por esforços de aceleração, frenagem, mudança de direção do veículo, é importante que o pavimento tenha alto coeficiente de atrito, o que permite boa aderência dos pneus.

## Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e III.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente o item II.
- **34)** Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Quando uma estrutura é submetida a um carregamento de
forças externas e, dentre elas, o número de forças
desconhecidas for maior que as equações de equilíbrio,
considera-se que o sistema de forças dessa estrutura é
sistema estaticamente e o processo de
cálculo utilizado para esse sistema é chamado método dos

- a) indeterminado | deslocamentos
- b) indeterminado | momentos fletores
- c) determinado | deslocamentos
- d) determinado | sistemas de forças



- **35)** A ação dos ventos sobre a vegetação age de maneira diversificada, sendo a evapotranspiração um desses efeitos que ocorre no recinto urbano. Com relação à evapotranspiração, assinalar a alternativa CORRETA:
- a) O efeito da evapotranspiração é alto na estação quente, principalmente quando a velocidade do vento fica reduzida, assim evitando que ocorra o estresse térmico na planta.
- b) Quando a velocidade do vento atinge 0,1m/s e a temperatura do ar está próxima de 40°C, a transpiração da planta é menor do que no inverno.
- c) Com velocidade do vento acima de 0,1m/s e a temperatura do ar próxima de 25°C, a evapotranspiração é maior.
- d) O efeito da evapotranspiração permanecerá constante quando a velocidade do ar aumentar para 1,5m/s, concluindo-se que o tamanho da vegetação, com relação à edificação, não define a intensidade deste efeito.
- **36)** Manilha é o nome dado aos tubos cerâmicos cilíndricos utilizados principalmente na condução de águas residuárias, esgotos sanitários e águas pluviais. Alguns tipos de manilhas também podem ser utilizados para revestimentos de chaminés e para condução de tubulação subterrânea de rede elétrica e telefônica. Sobre esse tipo de material, é INCORRETO afirmar que:
- a) Uma das situações passíveis de rejeição de lote é se qualquer tubo, mesmo que seja apenas um, tiver resistência inferior à 90% do valor definido pela NBR 6582.
- b) A absorção de água máxima para tubos cerâmicos não pode ultrapassar 10%.
- c) O tubo deve trazer gravadas as informações de diâmetro nominal, tipo de tubo, nome do fabricante e data de fabricação.
- d) Os tubos cerâmicos também devem resistir à ação química de águas agressivas, sendo que a perda de massa sob a ação de ácidos não deve ser maior que 0,5% da massa inicial da amostra submetida ao ensaio descrito na NBR 7689.
- **37)** Com base nas designações do subsistema de telhados, assinalar a alternativa INCORRETA:
- a) Trama: estrutura secundária integrada pelas terças, caibros e ripas.
- b) Tesoura: elemento da estrutura principal de sustentação da trama.
- c) Lanternim: trecho de telhado sobreposto e afastado das águas, destinado a ventilar e/ou iluminar o ambiente coberto.
- d) Laje plana: laje de cobertura com declividade menor ou igual a 2%.

- **38)** Uma prática clássica na engenharia de estruturas é a utilização do aço como elemento compositor principal. Sobre tipos de aços estruturais, analisar os itens abaixo:
- I. Segundo a composição química, os aços utilizados em estruturas são divididos em dois grupos: aços-carbono e aços de baixa liga.
- II. Pode-se dizer que, em um aço estrutural, quanto maior o teor de carbono, mais ductilidade é apresentada.
- III. Aços de baixa liga são aços-carbono acrescidos de elementos de liga, os quais melhoram algumas propriedades mecânicas.
- IV. Tanto os aços-carbono quanto os aços de baixa liga podem ter suas resistências aumentadas pelo tratamento térmico.

#### Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- **39)** Com base em Pinto, uma das formas de distinguir as areias dos diferentes tipos de solos é pelo formato dos grãos. Desse modo, levando em consideração essa característica, analisar os itens abaixo:
- I. Embora as dimensões dos grãos não sejam muito diferentes, segundo três eixos perpendiculares, como ocorre com as argilas, a rugosidade superficial é bem distinta.
- II. O formato dos grãos de areia tem muita importância no seu comportamento mecânico, pois determina como eles se encaixam e se entrosam e como eles deslizam entre si, quando solicitados por forças externas.
- III. Como as forças se transmitem pelo contato entre as partículas, as de formato mais arredondado são mais suscetíveis a se quebrarem.

#### Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Todos os itens.
- **40)** Sobre os comandos "Find and Replace", "Osnap" e "Mirror" do AutoCAD 2014 (versão inglês), analisar os itens abaixo:
- I. O comando "Find and Replace" localiza blocos específicos dentro de um projeto e permite trocar por outros.
- II. O comando "Osnap" torna visível, no projeto, pontos essenciais para o desenvolvimento do projeto, como *endpoint* e *midpoint*.
- III. O comando "Mirror" permite copiar objetos espelhados.

#### Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.