



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

SÃO PAULO URBANISMO

CONCURSO PÚBLICO

003. PROVA OBJETIVA

ASSISTENTE TÉCNICO

(PLANEJAMENTO / PROJETOS URBANOS / PAISAGEM E MEIO AMBIENTE)

(OPÇÃO: 003)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia a charge.

VIVÊNCIA E CONCEITOS



(<http://amarildocharge.wordpress.com>. Adaptado)

Analisando os sentidos estabelecidos na charge, a lacuna deve ser preenchida com:

- (A) caso chovesse
- (B) embora chova
- (C) conforme choverá
- (D) se chovia
- (E) quando chove

Leia o texto para responder às questões de números **02 a 10**.

Invasão de danos

Como se resolver o problema do déficit habitacional já não fosse tarefa complexa, invasões orquestradas por movimentos de sem-teto em empreendimentos populares inacabados adicionam à equação dificuldades nada desprezíveis – e não apenas para as autoridades.

Também a população que vive em áreas de risco ou espera há anos por sua residência se vê prejudicada por intervenções de grupos que, à margem da lei, decidem se apossar de conjuntos habitacionais construídos com recursos públicos.

Na cidade de São Paulo, 1.427 famílias de baixa renda continuam à espera de moradias do programa federal devido a danos causados por invasores.

Não satisfeitos em ocupar ilegalmente unidades quase prontas, que dependiam apenas de ligações de água e de esgoto para serem entregues, os sem-teto depreedaram e incendiaram instalações de oito condomínios quando a polícia comandou uma ação de reintegração de posse.

O vandalismo tornou necessário reformar os empreendimentos. Assim, não se sabe quando as unidades, em construção desde 2010, serão oferecidas às famílias. Agrava-se, pois, a situação de quem hoje vive em condições precárias.

Os próprios sem-teto agradeceriam se os recursos não precisassem ser aplicados duas vezes no mesmo apartamento.

(Folha de S.Paulo, 26.08.2014. Adaptado)

02. As informações do texto permitem concluir que a ocupação de empreendimentos populares inacabados
- (A) se justifica em função do déficit habitacional e da maioria dessas construções serem privadas.
 - (B) intensifica as dificuldades do setor público para resolver a questão do déficit habitacional.
 - (C) constitui uma forma prudente de solucionar a questão do déficit habitacional dentro da legalidade.
 - (D) minimiza a possibilidade de essas construções serem indevidamente entregues à população carente.
 - (E) reforça a necessidade de haver maior rapidez na construção e entrega de apartamentos para a população carente.
03. De acordo com o texto, as invasões dos sem-teto prejudicam principalmente
- (A) as áreas de risco.
 - (B) os órgãos de segurança.
 - (C) as pessoas fora da lei.
 - (D) as famílias de baixa renda.
 - (E) as famílias ricas.
04. Na passagem do primeiro parágrafo – ... *invasões orquestradas por movimentos de sem-teto...* –, o termo em destaque significa
- (A) planejadas.
 - (B) adaptadas.
 - (C) sonhadas.
 - (D) evitadas.
 - (E) condenadas.
05. O último parágrafo do texto remete à seguinte ideia:
- (A) é preciso maior investimento nos apartamentos destinados à população carente.
 - (B) os sem-teto esperam que os recursos sejam aplicados duas vezes no mesmo apartamento.
 - (C) a racionalização com os recursos dispendidos no mesmo imóvel seria vantajosa aos próprios sem-teto.
 - (D) a qualidade de um imóvel é superior, quando nele se aplicam duas vezes os recursos.
 - (E) a população em geral considera prudente que haja duplo investimento de recursos em um mesmo imóvel.

06. No período – *Agrava-se, pois, a situação de quem hoje vive em condições precárias.* – (5.º §), a conjunção em destaque tem o mesmo sentido que a destacada no trecho adaptado da matéria *A diplomacia do skate* (*Época*, 14.04.2014):
- (A) O skate tem menor visibilidade que o futebol, **mas**, em termos de geopolítica do esporte, oferece várias vantagens em relação a nosso esporte mais tradicional.
 - (B) Ele pode ser praticado em qualquer área urbana, **mesmo** sem haver infraestrutura específica, e influencia um grupo muito importante: os jovens.
 - (C) O skate é uma ferramenta estratégica na política internacional, **porque** envolve prioritariamente os jovens – os futuros líderes, políticos e empresários.
 - (D) No Afeganistão, é tabu mulheres andarem de bicicleta, mas não há restrição ao skate. **Portanto**, ele é uma ferramenta para integrar crianças e adolescentes de ambos os sexos.
 - (E) A popularidade mundial do skate brasileiro mostra que temos potencial a explorar nessa área, **a fim de** fortalecer a cooperação e conquistar a solidariedade de outras nações.
07. No trecho – *Também a população que vive em áreas de risco ou espera há anos por sua residência se vê prejudicada por intervenções de grupos...* – (2.º §), se a expressão **a população** for substituída por **os moradores**, o enunciado assume a seguinte redação, de acordo com a norma-padrão:
- (A) Também os moradores que vivem em áreas de risco ou espera há anos por sua residência se vê prejudicados por intervenções de grupos...
 - (B) Também os moradores que vive em áreas de risco ou espera há anos por sua residência se vê prejudicado por intervenções de grupos...
 - (C) Também os moradores que vivem em áreas de risco ou esperam há anos por sua residência se veem prejudicados por intervenções de grupos...
 - (D) Também os moradores que vive em áreas de risco ou espera há anos por sua residência se veem prejudicado por intervenções de grupos...
 - (E) Também os moradores que vivem em áreas de risco ou esperam há anos por sua residência se vê prejudicados por intervenções de grupos...
08. Não satisfeitos em ocupar ilegalmente unidades quase prontas, _____ faltavam apenas ligações de água e de esgoto para serem entregues, os sem-teto depredaram e incendiaram instalações...
- De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, a lacuna do trecho deve ser preenchida com:
- (A) às quais
 - (B) aonde
 - (C) que
 - (D) das quais
 - (E) em cujas
09. Assinale a alternativa correta quanto ao emprego e à colocação do pronome, conforme a norma-padrão da língua portuguesa.
- (A) Os sem-teto depredaram oito condomínios, por isso foi necessário que reformassem-lhes.
 - (B) Os sem-teto depredaram oito condomínios, por isso foi necessário que reformassem eles.
 - (C) Os sem-teto depredaram oito condomínios, por isso foi necessário que lhes reformassem.
 - (D) Os sem-teto depredaram oito condomínios, por isso foi necessário que reformassem-nos.
 - (E) Os sem-teto depredaram oito condomínios, por isso foi necessário que os reformassem.
10. Assinale a alternativa correta quanto à pontuação.
- (A) Alguns grupos de sem-teto, decidem se apossar de habitações construídas com recursos públicos.
 - (B) Quando a polícia comandou uma ação de reintegração de posse, os sem-teto responderam com depredação.
 - (C) A situação de quem hoje vive em condições precárias, agrava-se, com a invasão das habitações.
 - (D) 1.427 famílias de baixa renda, na cidade de São Paulo continuam à espera de moradias do programa federal.
 - (E) Em São Paulo, os sem-teto invadiram, empreendimentos populares inacabados, prejudicando a população.

11. Uma caixa tem o formato de um paralelepípedo retângulo e suas dimensões internas são: 2,4 m, 2,0 m e 1,8 m, respectivamente para comprimento, largura e altura. Essa caixa está completamente cheia de água. Um vazamento faz com que haja uma perda de água à razão de 1,5 litro/segundo. Supondo que essa seja a única causa do esvaziamento da caixa, pode-se concluir que essa caixa estará totalmente vazia em
- (A) 1 h 44 min.
(B) 1 h 36 min.
(C) 1 h 24 min.
(D) 1 h 6 min.
(E) 1 h 2 min.
12. O departamento de recursos humanos (RH) de uma indústria deveria informar o grau de escolarização de todos os seus 320 funcionários. No entanto, na tabela a seguir, onde deveriam estar sintetizadas essas informações, discriminando homens e mulheres, o RH deixou algumas células vazias. Cabe observar que cada funcionário consta apenas uma vez na tabela. Assim, um funcionário que concluiu, por exemplo, o ensino superior foi contabilizado apenas na coluna denominada "Ensino Superior".

NÍVEL DE ESCOLARIZAÇÃO

	Ensino Fundamental	Ensino Médio	Ensino Superior	Total
Homens	32		40	180
Mulheres			20	
Total	80		60	

Assim, mesmo faltando alguns dados na tabela, pode-se concluir que dentre os funcionários que têm Ensino Médio, a porcentagem de mulheres é de

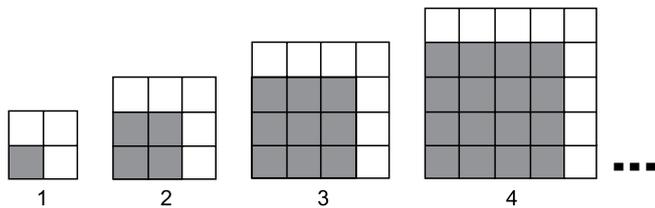
- (A) 22,5%.
(B) 37,5%.
(C) 40,0%.
(D) 62,5%.
(E) 72,0%.
13. André vendeu uma bicicleta por R\$ 720,00, tendo um lucro de 20% sobre o preço pago na compra. Se a mesma bicicleta fosse vendida por R\$ 630,00, André teria, em relação ao preço pago na compra, um
- (A) prejuízo de 14,2%.
(B) prejuízo de 12%.
(C) lucro de 5%.
(D) lucro de 9,3%.
(E) lucro de 12,5%.

14. Uma empreiteira está devendo 1,4 milhão de reais em um banco. Para pagar essa dívida, fez um acordo com esse banco: pagamento da dívida em três parcelas sem juros. A primeira parcela, no valor de 600 mil reais, será paga no dia da assinatura do acordo. A segunda parcela, cujo valor é $\frac{3}{4}$ do saldo devedor, deverá ser paga um mês

depois. O restante, que constitui a terceira parcela, será pago 60 dias após a assinatura do acordo. O valor, em reais, da terceira parcela será igual a

- (A) 200 mil.
 (B) 325 mil.
 (C) 375 mil.
 (D) 420 mil.
 (E) 500 mil.

15. Cada figura da sequência é composta de quadradinhos escuros e de quadradinhos claros.



Admita que o padrão observado nessa sequência de quatro figuras se mantenha para as figuras seguintes. Assim, é possível concluir que a figura que contém 169 quadradinhos escuros terá o número de quadradinhos brancos igual a

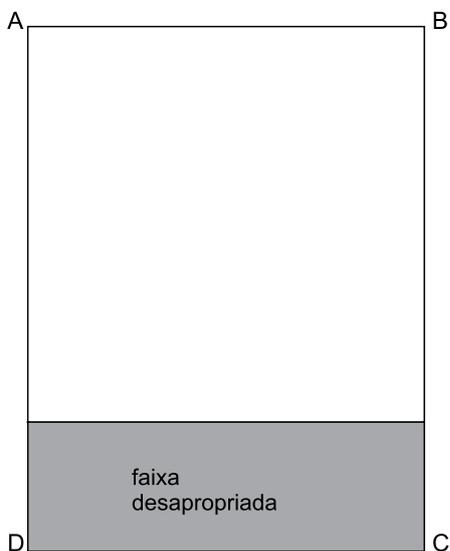
- (A) 12.
 (B) 13.
 (C) 18.
 (D) 24.
 (E) 27.

16. O número total de pagantes que foi assistir à apresentação de uma peça de teatro foi de 180 pessoas entre crianças e adultos. O ingresso infantil custou R\$ 12,00 e o do adulto, R\$ 20,00. Como arrecadaram-se R\$ 2.520,00, pode-se afirmar que a diferença entre o número de crianças e o de adultos pagantes que foram assistir à apresentação foi igual a:

- (A) 40.
 (B) 45.
 (C) 60.
 (D) 90.
 (E) 100.

17. A temperatura de um freezer cai 5°C a cada 4 minutos e 30 segundos. Esse freezer está a uma temperatura de 8°C . Assim, o tempo necessário para atingir a temperatura de -22°C será de
- (A) 32 minutos.
 - (B) 27 minutos.
 - (C) 25 minutos.
 - (D) 24 minutos.
 - (E) 18 minutos.

18. A figura a seguir representa um terreno retangular que, após a desapropriação de parte dele pela prefeitura, será reduzido a um terreno quadrado de perímetro igual a 84 metros.



Sabendo-se que a área inicial do terreno é inferior a 1000 m^2 , e as medidas dos lados do retângulo sombreado na figura estão entre si na razão de dois para cinco, conclui-se que será desapropriada uma área de

- (A) $90,0\text{ m}^2$.
- (B) $96,4\text{ m}^2$.
- (C) $136,0\text{ m}^2$.
- (D) $176,4\text{ m}^2$.
- (E) $180,0\text{ m}^2$.

19. André e Diego colecionam selos. André tem, hoje, 50 selos e Diego, 106 selos. Se, todos os meses, André comprar 25 selos e Diego comprar 18 e se não se desfizerem de nenhum, pode-se concluir que ambos terão a mesma quantidade de selos após

- (A) 18 meses.
- (B) 16 meses.
- (C) 14 meses.
- (D) 9 meses.
- (E) 8 meses.

20. A tabela indica os cargos existentes em um setor de uma empresa, os respectivos salários mensais e o número de funcionários de cada função.

Cargo	Salário (R\$)	Número de funcionários
Diretor	8.000,00	4
Chefe de setor	2.500,00	6
Escriturário	1.000,00	30

O salário médio dos funcionários desse setor da empresa é de

- (A) R\$ 1.000,00.
- (B) R\$ 1.575,00.
- (C) R\$ 1.925,00.
- (D) R\$ 2.500,00.
- (E) R\$ 2.775,00.

21. *Em protesto, integrantes do Ocupe Estelita acampam na Prefeitura*

Cerca de 50 ativistas do movimento Ocupe Estelita ocuparam a Prefeitura, no centro da capital, em protesto, na manhã desta segunda (30 de junho). Eles pedem que integrantes do grupo e do Ministério Público sejam recebidos pelo prefeito nas novas negociações que estão sendo feitas em relação ao projeto. O movimento Ocupe Estelita é contrário ao projeto que prevê a construção de 12 torres residenciais e comerciais, com altura variando entre 20 e 41 andares, no terreno José Estelita, que tem uma área de 10 hectares (aproximadamente, equivalente a 10 campos de futebol).

(G1, 30/jun/2014. Disponível em <<http://goo.gl/HplDh6>>. Último acesso: 6/set/2014. Adaptado)

A ocupação ocorreu

- (A) em Recife.
- (B) no Rio de Janeiro.
- (C) em São Paulo.
- (D) em Belo Horizonte.
- (E) em Porto Alegre.

22. Termina neste sábado (2 de agosto) o prazo de quatro anos para as cidades brasileiras adequarem sua gestão do lixo às regras da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

(G1, 2/ago/2014. Disponível em <<http://goo.gl/CTkzDI>>. Último acesso: 6/set/2014. Adaptado)

As principais características da PNRS são

- (A) o tratamento do esgoto e a despoluição dos rios das grandes cidades.
- (B) a extinção dos lixões e a implantação da coleta seletiva e da reciclagem.
- (C) a construção de fossas assépticas e de lixões com compostagem.
- (D) a extinção dos aterros e o estabelecimento de regras de recolhimento do lixo.
- (E) a implementação de medidas de descarte e de reciclagem nos lixões.

23. *Milhares de famílias deixam ocupação Copa do Povo*

As lonas pretas e azuis de plástico e as toras de madeira começaram a ir para o chão. Se as primeiras faziam as vezes de teto e as outras, de pilastras, o que os ocupantes do terreno Copa do Povo, em Itaquera, na zona leste da capital, esperam encontrar em seu lugar são lajes com telhas e vigas de cimento armado.

(R7, 31/ago/2014. Disponível em <http://goo.gl/w6qpGe>. Último acesso: 6/set/2014. Adaptado)

A desocupação desse terreno ocorreu porque

- (A) houve um esgotamento temporário dessa forma de manifestação e mobilização política depois da Copa, o que levou o movimento social a repensar algumas de suas estratégias.
- (B) o MTST considerou que manter a ocupação não seria uma boa estratégia, pois a imprensa estrangeira deixou o Brasil após o final da Copa, e a imprensa brasileira não dá muita atenção ao assunto.
- (C) o movimento avaliou que já havia atingido os seus objetivos, ainda que não tivesse conquistado casas e moradias para todos os participantes da ocupação em uma mesma área, como desejado.
- (D) o Poder Judiciário, acionado pelo proprietário, concedeu uma liminar garantindo a reintegração de posse, o que só pôde acontecer com a presença da PM e o uso da força.
- (E) houve a assinatura de um termo de compromisso entre o MTST, as três esferas de governo e a construtora, para que sejam feitos edifícios de moradia para as famílias da ocupação.

24. A Prefeitura de São Paulo afirmou que pretende retirar até 40 mil vagas de estacionamento na cidade. A informação foi dada pelo secretário municipal de Transportes.

(Folha, 4/jun/2014. Disponível em <http://goo.gl/kpwfeV>. Último acesso: 6/set/2014. Adaptado)

A medida está sendo adotada pela prefeitura para

- (A) instituir faixas exclusivas para motocicletas.
- (B) estimular o uso mais frequente de táxis.
- (C) facilitar a instalação de pedágios urbanos.
- (D) construir ciclovias e ciclofaixas.
- (E) dar mais espaço aos pedestres nas ruas.

25. Planejado e desenhado pelo arquiteto Oscar Niemeyer, o parque, símbolo de área verde e espaço de lazer de São Paulo, completa nesta quinta-feira (21 de agosto) 60 anos de existência.

(UOL, 21/ago/2014. Disponível em <http://goo.gl/v8sWzT>.
Último acesso: 6/set/2014. Adaptado)

O trecho faz referência ao Parque

- (A) da Aclimação.
- (B) do Carmo.
- (C) do Ibirapuera.
- (D) da Independência.
- (E) da Luz.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Por meio do MS-Windows 7, em sua configuração padrão, um usuário deseja gerenciar seus arquivos e pastas.

Assinale a alternativa que contém o nome do aplicativo acessório do MS-Windows 7 utilizado para essa atividade.

- (A) MS-Excel 2010.
- (B) Paint.
- (C) WordPad.
- (D) Bloco de Notas.
- (E) Windows Explorer.

27. A figura a seguir mostra um ícone retirado do MS-Word 2010, em sua configuração padrão.



Quebra de Página

Assinale a alternativa que contém a função do ícone exibido.

- (A) Iniciar a próxima página na posição atual.
- (B) Dividir o conteúdo em duas ou mais colunas.
- (C) Separar campos em posições distintas na mesma página.
- (D) Alterar a visualização da página para Retrato.
- (E) Limitar a altura utilizável da página.

28. Observe a planilha a seguir, que está sendo editada por meio do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão.

	A	B	C	D
1	5	7	4	
2	9	3	2	
3	1	2	7	

Assinale a alternativa que contém o resultado exibido na célula D1, após ser preenchida com a fórmula =MAIOR(A1:C3;3).

- (A) 9
- (B) 7
- (C) 5
- (D) 4
- (E) 3

29. Assinale a alternativa que contém o nome do grupo, dentro da guia Página Inicial, que contém o ícone Marcadores, que permite inserir marcadores nos slides de uma apresentação do MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão.

- (A) Slides.
- (B) Símbolos.
- (C) Fonte.
- (D) Parágrafo.
- (E) Mostrar.

30. O site de buscas www.google.com é um dos mais utilizados para realização de buscas na internet e é o buscador padrão de alguns navegadores. Outra opção de site de buscas é o site _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- (A) www.iexplorer.exe
- (B) www.vunesp.com.br
- (C) www.bing.com
- (D) www.facebook.com
- (E) ftp.chrome.com

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

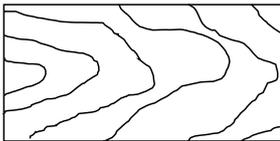
31. O mapa representa uma parte da base cartográfica do país, obtida para estudos diversos.



Esse mapa pode ser interpretado como a representação

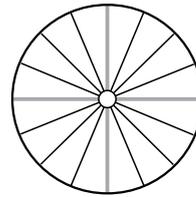
- (A) da temperatura média anual em cada estado.
 - (B) da atuação das massas de ar quente em cada região.
 - (C) do índice pluviométrico no verão.
 - (D) da densidade demográfica em cada estado.
 - (E) do número de assentamentos em determinado ano.
32. Em desenhos técnicos, as hachuras podem ser utilizadas para indicar o tipo de material utilizado em determinado elemento construtivo.

Analise a hachura representada a seguir.



Essa hachura indica que o referido elemento é constituído de

33. A figura mostra o detalhamento em planta de um determinado tipo de escada.



Essa escada é denominada

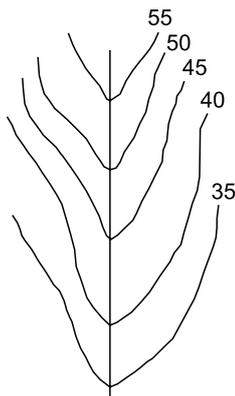
- (A) radial.
 - (B) em arco.
 - (C) meia volta.
 - (D) helicoidal.
 - (E) marinheiro.
34. Na especificação dos materiais para uma edificação, foi necessária a indicação do tipo de argamassa colante para o assentamento de revestimentos de paredes externas, sujeitas à ação do vento e variações de temperatura e umidade do ar. A argamassa mais adequada para esse fim é a
- (A) AC I.
 - (B) AC IE.
 - (C) AC II.
 - (D) AC III.
 - (E) AC IV.
35. Deseja-se fazer o orçamento para a construção de um galpão de 10,0 x 12,0 metros, com pé direito de 3,0 metros, utilizando blocos cerâmicos de dimensões 14 x 19 x 29 cm. Considerando que será realizado apenas revestimento externo, de espessura 1 cm, que as juntas também são de 1 cm e desprezando-se os vãos, a quantidade necessária de blocos para que as paredes desse galpão fiquem com espessura final de 20 cm será, aproximadamente,
- (A) 2200 unidades.
 - (B) 2550 unidades.
 - (C) 2950 unidades.
 - (D) 3750 unidades.
 - (E) 4400 unidades.

- 36.** Numa área afastada da cidade, foi verificada a presença de um lago eutrófico. O lago eutrófico é aquele que
- (A) tem água rica em nutrientes, o que causa um crescimento excessivo de algas.
 - (B) tem água marrom amarelada, devido à alta concentração de ácidos húmicos.
 - (C) tem pouca circulação vertical, devido à sua elevada profundidade relativa.
 - (D) tem água pobre em nutrientes, caracterizado por poucas algas planctônicas.
 - (E) é utilizado para o tratamento de águas residuárias, possuindo aeração artificial.
- 37.** Para o projeto de paisagismo de um parque público, é necessário prever a colocação de um tipo de grama que seja resistente ao pisoteio e à escassez de água. Nesse caso, o tipo de grama mais adequado é
- (A) amendoim.
 - (B) batatais.
 - (C) santo agostinho.
 - (D) coreana.
 - (E) preta.
- 38.** De acordo com a norma que estabelece os requisitos para a execução de revestimentos de piso com placas cerâmicas assentadas com argamassa colante, o piso interno de ambientes molháveis deve ter caimento de
- (A) $\leq 0,5\%$.
 - (B) $\leq 1,5\%$.
 - (C) $\geq 1,5\%$.
 - (D) $\leq 2,0\%$.
 - (E) $\geq 2,5\%$.
- 39.** De acordo com a Prefeitura do Município de São Paulo, as vias coletoras com volume diário médio de 1 501 a 5 000 devem ter características geométricas específicas. As larguras das faixas e dos passeios deverão ser, respectivamente, em metros, de
- (A) 2,5 a 3,0; 1,5 a 2,0.
 - (B) 2,7 a 3,5; 2,0 a 2,5.
 - (C) 3,0 a 3,5; 2,5 a 3,0.
 - (D) 3,5 a 3,7; 3,0 a 3,5.
 - (E) 3,5 a 4,0; 2,8 a 3,2.
- 40.** No dimensionamento da camada de rolamento do pavimento flexível de uma via urbana de São Paulo, foi especificada uma espessura mínima de 10 cm de concreto asfáltico. Segundo as especificações da Prefeitura do Município de São Paulo, essa via tem tráfego
- (A) leve.
 - (B) médio.
 - (C) pesado.
 - (D) meio pesado.
 - (E) muito pesado.
- 41.** Para a elaboração de um projeto de drenagem urbana, são considerados coeficientes de escoamento superficial direto, de acordo com as zonas da cidade. Os maiores valores desses coeficientes são obtidos nas partes
- (A) residenciais, com ruas macadamizadas ou pavimentadas.
 - (B) de arrabaldes e subúrbios, com pequena densidade de construção.
 - (C) rurais, áreas verdes, parques ajardinados e superfícies arborizadas.
 - (D) residenciais, com construções cerradas, ruas pavimentadas e calçadas arborizadas.
 - (E) densamente construídas, com ruas e calçadas pavimentadas.
- 42.** A microdrenagem urbana consiste num sistema de condutos pluviais. Nesse sistema, podem ser utilizados elementos de pedra ou concreto colocados entre o passeio e a via pública, paralelamente ao eixo da rua e com sua face superior no mesmo nível do passeio. Esses elementos são denominados
- (A) meios-fios.
 - (B) sarjetas.
 - (C) condutos forçados.
 - (D) bocas de lobo.
 - (E) galerias.
- 43.** Existem vários métodos de controle da poluição dos corpos d'água por carga difusa. Assinale a alternativa que indica uma medida estrutural para esse controle.
- (A) Controle de ligações clandestinas.
 - (B) Varrição de ruas.
 - (C) Controle da coleta e disposição do lixo.
 - (D) Substituição da pavimentação asfáltica por blocos porosos.
 - (E) Regulamentação para áreas em construção.

44. O plano diretor estratégico recém-aprovado do município de São Paulo prevê, entre outras medidas, que

- (A) a altura dos prédios poderá ser de até quatro vezes a área do terreno em que foram construídos, nas áreas próximas aos eixos de transporte público.
- (B) no caso de demolição de edificação existente para construção de moradia popular, é permitido o reaproveitamento de parte da infraestrutura desde que seja ampliada a volumetria do prédio antigo.
- (C) empreendimentos imobiliários, que tiverem área construída igual ou superior a 10 000 m², terão que pagar uma compensação no valor de 10% do valor do terreno utilizado para construção de moradias populares.
- (D) imóveis desocupados próximos às zonas destinadas a moradias populares terão o IPTU reduzido, com o objetivo de aumentar o preço dos terrenos.
- (E) perto dos corredores urbanos, caso o edifício tenha mais de duas vagas por morador, será necessário pagar uma outorga onerosa por vaga adicional.

45. A figura representa parte de uma planta topográfica com sua representação altimétrica, necessária para o projeto do desenvolvimento do traçado de uma estrada.



Essa figura mostra

- (A) um conjunto de terras drenadas por um rio principal e seus afluentes.
- (B) um curso d'água natural que deságua em outros rios.
- (C) uma forma topográfica constituída e drenada por um curso d'água principal e suas vertentes.
- (D) o canal de maior profundidade ao longo de um curso d'água.
- (E) a linha que passa pelos pontos mais elevados do terreno e ao longo do perfil mais alto entre eles.

46. A execução e a fiscalização de obras públicas, assim como as privadas, devem observar diversos aspectos técnicos. A desforma de uma laje de espessura 15 cm, executada com cimento de alta resistência inicial, deve ser realizada sem choques para que as formas possam ser reaproveitadas e obedecer a um prazo de retirada de, no mínimo,

- (A) 3 dias.
- (B) 7 dias.
- (C) 10 dias.
- (D) 21 dias.
- (E) 28 dias.

47. A respeito da importação de diferentes tipos de arquivos para o *Adobe Illustrator*, é correto afirmar:

- (A) arquivos do formato *DCS* podem ser incorporados, vinculados e abertos no *Illustrator*.
- (B) não é possível introduzir dados de arte não nativa num trabalho artístico de um arquivo *Adobe PDF*.
- (C) durante a importação de arquivos do *AutoCad*, a escala e o dimensionamento de espessura de linhas não podem ser alterados.
- (D) é possível transferir arquivos entre o *Photoshop* e o *Illustrator*, porém perde-se a capacidade de edição do trabalho artístico.
- (E) é possível transferir o trabalho artístico de arquivos *PDF*, usando-se os comandos abrir, inserir e colar e os recursos de arrastar e soltar.

48. Na especificação dos materiais para a construção de uma escola, foi estabelecido que os banheiros deverão ser pintados ao invés de receber revestimento cerâmico. O tipo de tinta mais adequado para esse fim é

- (A) látex PVA.
- (B) epóxi.
- (C) látex acrílico.
- (D) esmalte.
- (E) a óleo.

49. Entre as condições exigíveis para a execução de uma alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto, é correto afirmar:

- (A) recomenda-se a utilização de blocos com idade superior a 21 dias.
- (B) apenas o cimento e a cal hidratada devem ter amostras ensaiadas.
- (C) a argamassa deve ser colocada com espessura mínima de 5 mm e tolerância de ± 2 mm.
- (D) o grauteamento deve ser feito, no máximo, 24 horas após o assentamento das paredes.
- (E) no caso de alvenaria aparente, é recomendável fazer o acabamento das juntas após o endurecimento da argamassa.

50. Quando se executa um desenho pelo *AutoCad*, é possível criar múltiplas cópias de um objeto selecionado de forma ordenada, ao redor de um ponto central. Para conseguir esse resultado, o comando mais adequado é

- (A) *polar offset*.
- (B) *rectangular array*.
- (C) *polar copy*.
- (D) *rectangular offset*.
- (E) *polar array*.

