



PREFEITURA DE SÃO PAULO

SÃO PAULO URBANISMO

CONCURSO PÚBLICO

009. PROVA OBJETIVA

ANALISTA ADMINISTRATIVO

(TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / DESENVOLVIMENTO)

(OPÇÃO: 009)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno, contendo 60 questões objetivas, um tema de redação a ser desenvolvido e a folha de redação para transcrição do texto definitivo.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e nas folhas de respostas e de redação.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ A folha de redação deverá ser destacada com cuidado e assinada apenas no local indicado; qualquer identificação ou marca feita pelo candidato no corpo deste caderno ou no verso da folha de redação, que possa permitir sua identificação, acarretará a atribuição de nota zero à redação.
- ◆ É vedado, em qualquer parte do material recebido, o uso de corretor de texto, de caneta marca-texto ou de qualquer outro material similar.
- ◆ Redija o texto definitivo e preencha a folha de respostas com caneta de tinta azul ou preta. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- ◆ A duração das provas objetiva e de redação é de 4 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e a transcrição do texto definitivo.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração das provas.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de redação, 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.

Leia a charge para responder às questões de números 01 e 02.



(Folha de S.Paulo, 01.09.2014)

01. De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, a lacuna na fala da personagem deve ser preenchida com

- (A) que
- (B) cujo
- (C) de que
- (D) ao qual
- (E) aonde se

02. O cenário descrito da cidade e a existência da amoreira significam

- (A) os muitos problemas vividos por uma grande cidade, sendo a amora uma metáfora para exagerar as desilusões dos cidadãos.
- (B) a dificuldade de se enfrentarem os problemas urbanos, sendo a amora uma metáfora para a ideia de isolamento.
- (C) as diferentes facetas de um mesmo espaço urbano, sendo a amora uma metáfora para a ideia de algo bom e prazeroso.
- (D) as contradições próprias dos grandes centros urbanos, sendo a amora uma metáfora para reforçar a ideia de precariedade.
- (E) as forças que atuam na vida de uma pessoa em um espaço urbano, sendo a amora uma metáfora para a ideia de perfeição.

Leia o texto para responder às questões de números 03 a 10.

O desenvolvimento urbano orientado pelo transporte de massa

A relação direta entre desenvolvimento e transporte sempre existiu. No início do século 20, o agrupamento de atividades voltadas ao comércio e serviços no entorno de polos de transporte fez parte de um modelo de cidade. Ao final do século, o automóvel tornou-se um dos principais meios de transporte em áreas urbanas, e a acessibilidade para veículos tornou-se foco nos modelos de planejamento, perdendo força, portanto, os princípios básicos do crescimento orientado pelo transporte de massa e pelos movimentos por ele gerados.

Contudo, nos últimos anos, tem ficado mais clara a tendência de reversão desse quadro, de tal forma que sejam estimuladas as redes de transporte de massa e ciclovias, em detrimento do automóvel, criando-se, assim, a abertura necessária para a evolução dos mecanismos de melhoria dos efeitos do trânsito de passagem, no sentido de impulsionar o desenvolvimento econômico de determinada região.

Para a implantação desse conceito, alguns princípios podem e devem ser lembrados.

O primeiro deles, sem dúvida, é planejar a instalação das estações de transporte de massa e seu entorno, considerando as atividades de comércio e serviços, preferencialmente de forma integrada, tirando o máximo de proveito do volume de pessoas que transitam diariamente na região de intervenção. Importante, também, misturar as atividades nesses centros, a fim de atender as necessidades diárias das pessoas e dar-lhes a oportunidade de resolverem questões do dia a dia quando em trânsito. Neste particular, instrumentos que permitam a adoção de regras adequadas de uso e ocupação do solo a esse modelo são de extremo valor.

Uma boa ideia seria criar, no entorno dos nós de transporte, os chamados DPD (Distritos Públicos de Desenvolvimento). Trata-se de área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, que se dispõem a pagar voluntariamente taxas suplementares aos impostos, para a criação de serviços públicos além daqueles normalmente oferecidos pela cidade, como calçadas, paisagismo e iluminação especiais, modelos de limpeza inovadores, mais segurança, áreas de lazer diferenciadas e espaços culturais.

O gasto investido nas melhorias da região poderia ser ressarcido aos proprietários na forma de desconto no IPTU (Imposto Predial e Territorial Urbano), proporcionalmente ao incremento oriundo da valorização criada pelo investimento dos proprietários dos imóveis.

Nesse processo, ganha a cidade, pois seriam criadas áreas diferenciadas do ponto de vista urbanístico e polos de desenvolvimento econômico. Ganha a população, que poderá usufruir espaços mais interessantes, e ganham os proprietários dos imóveis com a valorização do seu patrimônio.

(Folha de S.Paulo, 01.09.2014. Adaptado)

03. Ao analisar o desenvolvimento do transporte urbano, o texto mostra que o modelo que marcou o final do século 20

- (A) incentivou alternativas ao transporte de massa, notadamente os de transporte individual e econômico, como no caso das bicicletas em ciclovias.
- (B) centrou sua atenção na evolução dos mecanismos de melhoria dos efeitos do trânsito de passagem, para impulsionar o desenvolvimento econômico.
- (C) desvincilhou-se da prioridade no automóvel, que orientava os modelos de planejamento, para dar espaço ao transporte de massa.
- (D) deixou de considerar as questões de desenvolvimento econômico, o que prejudicou tanto o uso do automóvel quanto o dos transportes coletivos.
- (E) deixou de privilegiar as formas de transporte coletivo, contrariando, assim, os princípios básicos do crescimento orientado pelo transporte de massa.

04. É correto deduzir do texto que a instalação das estações de transporte de massa deverá

- (A) estimular o comércio local, obtendo recursos financeiros para ampliação das ruas e para o escoamento do trânsito.
- (B) potencializar a melhoria das condições de deslocamento no trânsito para as pessoas, evitando que elas desperdicem tempo.
- (C) criar novos impostos para os cidadãos, possibilitando, dessa forma, a ampliação dos espaços públicos na cidade.
- (D) proibir a circulação de grande número de pessoas, evitando que determinados centros fiquem superlotados.
- (E) criar taxas adicionais no comércio local, como forma de minimizar a concentração de pessoas nos bairros.

05. Nas passagens – em **detrimen**to do automóvel – (2.º§), – **proporcionalmente** ao incremento **oriundo** da valorização – (6.º§) e – **poderá usufruir** espaços mais interessantes – (7.º§), os termos em destaque são sinônimos, respectivamente, de

- (A) prol, produzido e conquistar.
- (B) dano, originário e conhecer.
- (C) favor, causador e aproveitar.
- (D) prejuízo, proveniente e desfrutar.
- (E) substituição, conseqüente e almejar.

06. A razão por que se usa a vírgula em – ... o **automóvel tornou-se um dos principais meios de transporte em áreas urbanas, e a acessibilidade para veículos tornou-se foco nos modelos de planejamento...** – (1.º§) também se aplica ao seguinte enunciado:

- (A) Contudo, nos últimos anos, tem ficado mais clara a tendência de reversão desse quadro, de tal forma que sejam estimuladas as redes de transporte de massa e ciclovias... (2.º§)
- (B) O primeiro deles, sem dúvida, é planejar a instalação das estações de transporte de massa e seu entorno, considerando as atividades de comércio e serviços... (4.º§)
- (C) Trata-se de área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, que se dispõem a pagar voluntariamente taxas suplementares aos impostos... (5.º§)
- (D) O gasto investido nas melhorias da região poderia ser ressarcido aos proprietários na forma de desconto no IPTU (Imposto Predial e Territorial Urbano), proporcionalmente ao incremento oriundo da valorização criada pelo investimento... (6.º§)
- (E) Ganha a população, que poderá usufruir espaços mais interessantes, e ganham os proprietários dos imóveis com a valorização do seu patrimônio. (7.º§)

07. Observe os enunciados

– Ao final do século, o **automóvel tornou-se um dos principais meios de transporte em áreas urbanas...** (1.º§)

– ... **tem ficado** mais clara a tendência de reversão desse quadro... (2.º§)

– O **gasto investido nas melhorias da região poderia ser ressarcido...** (6.º§)

As formas verbais destacadas expressam, correta e respectivamente, os seguintes tipos de ação:

- (A) contínua, contínua, acabada.
- (B) acabada, contínua, hipotética.
- (C) provável, acabada, contínua.
- (D) acabada, provável, futura.
- (E) hipotética, futura, provável.

08. Assinale a alternativa correta quanto à concordância e à regência, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Uma boa ideia seria que houvesse a criação, no entorno dos nós de transporte, os chamados DPD. Corresponde a área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, em disposição a pagar voluntariamente taxas extra.
- (B) Uma boa ideia seria que a criação no entorno dos nós de transporte dos chamados DPD. Refere-se de área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, disposto a pagar voluntariamente taxas extra.
- (C) Uma boa ideia seria que fosse criado, no entorno dos nós de transporte, os chamados DPD. Consiste em área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, dispostos a pagar voluntariamente taxas extras.
- (D) Uma boa ideia seria que se criassem, no entorno dos nós de transporte, os chamados DPD. Dizem respeito à área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, dispostos a pagar voluntariamente taxas extras.
- (E) Uma boa ideia seria que tivessem criado, no entorno dos nós de transporte, os chamados DPD. Equivalem em área especialmente criada a pedido dos proprietários de imóveis da região, com disposição a pagar voluntariamente taxas extra.

09. Na passagem – *O primeiro deles, **sem dúvida**, é planejar a instalação das estações de transporte de massa e seu entorno...* – (4.º §), a locução adverbial em destaque pode ser substituída, nesse contexto, pelo advérbio

- (A) seguramente.
- (B) provavelmente.
- (C) futuramente.
- (D) eventualmente.
- (E) possivelmente.

10. Nas estações de transporte de massa _____ serem instaladas, é preciso que _____ comércio e serviços para dar atenção _____ necessidades diárias das pessoas, garantindo a elas oportunidades de resolverem suas questões quando em trânsito.

De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) a ... misturem-se ... a
- (B) à ... misturem-se ... às
- (C) a ... se misturem-se ... à
- (D) à ... se misturem ... às
- (E) a ... se misturem ... às

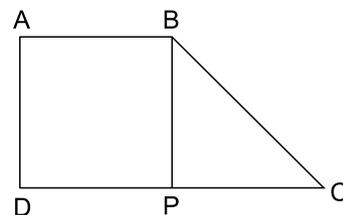
11. Uma companhia de telefone celular tinha um estoque de 180 telefones de uma determinada marca e modelo. Foram vendidos inicialmente $\frac{2}{5}$ apenas desse estoque. Para vender os demais telefones foi anunciado em um jornal um desconto de R\$ 100,00 no preço de cada um. Desse modo, todos os celulares restantes do referido estoque foram vendidos, e o total arrecadado com a venda dos 180 aparelhos foi de R\$ 34.200,00. Desse modo, é possível concluir que o valor recebido pela venda dos telefones desse lote, com desconto, foi de

- (A) R\$ 12.960,00.
- (B) R\$ 16.200,00.
- (C) R\$ 21.600,00.
- (D) R\$ 20.520,00.
- (E) R\$ 29.700,00.

12. Paulo aplicou a metade de seu capital a juros simples, pelo prazo de 4 meses, e a outra metade, nas mesmas condições, ou seja, com a mesma taxa de juros, mas por um período de 6 meses. Os montantes recebidos foram, respectivamente, iguais a R\$ 2.400,00 e R\$ 2.600,00. Assim, pode-se concluir que o capital inicial de Paulo era de

- (A) R\$ 6.000,00.
- (B) R\$ 5.400,00.
- (C) R\$ 4.000,00.
- (D) R\$ 3.600,00.
- (E) R\$ 3.500,00.

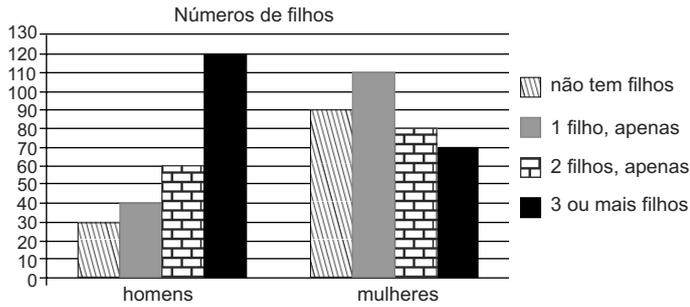
13. O trapézio ABCD representa um terreno cuja área é de 1350 m². Sabe-se que ABPD é um quadrado. A medida do lado do quadrado é igual à medida do segmento PC.



O valor mais próximo do perímetro do terreno ABCD é

- (A) 150 m.
- (B) 162 m.
- (C) 175 m.
- (D) 187 m.
- (E) 190 m.

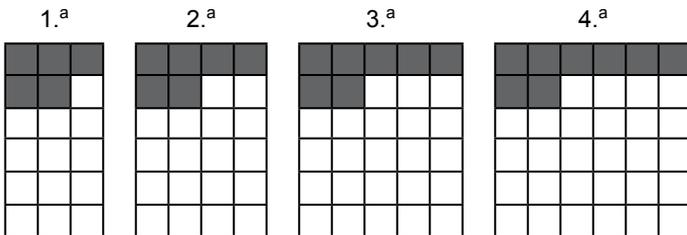
14. O gráfico apresenta dados referentes a um levantamento realizado com 600 funcionários de uma empresa a respeito do número de filhos.



A partir dos dados desse gráfico, é correto afirmar que apenas

- (A) 15% do total de funcionários não têm filhos.
- (B) 30% dos homens não têm filhos.
- (C) 20% dos homens não têm filhos.
- (D) 15% dos que não têm filhos são mulheres.
- (E) 25% dos que não têm filhos são homens.

15. As figuras da sequência são formadas por quadrinhos claros e escuros.



Admita que o padrão observado nessa sequência de quatro figuras se mantenha para as figuras seguintes. Assim, é possível concluir que o número de quadrinhos brancos que compõem a 50.^a figura é

- (A) 650.
- (B) 450.
- (C) 350
- (D) 258.
- (E) 196.

16. A tabela a seguir indica o número de funcionários de cada função de um dado setor de uma empresa. Além disso, essa tabela apresenta o salário de cada função, com exceção do salário do escriturário.

Cargo	N.º de funcionários	Salário (R\$)
Diretor	1	12.000,00
Secretária	2	3.000,00
Escriturário	7	X

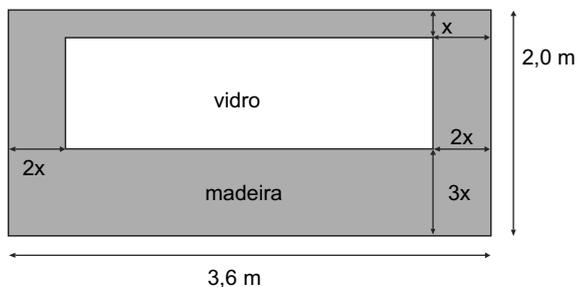
Sabe-se que a média salarial desses funcionários é de R\$ 2.920,00. Assim, pode-se concluir que o salário de cada escriturário é de

- (A) R\$ 1.250,00.
(B) R\$ 1.300,00.
(C) R\$ 1.420,00.
(D) R\$ 1.550,00.
(E) R\$ 1.600,00.
17. Um comerciante comprou um lote de peças. Em seguida, vendeu 25% do lote, com 30% de lucro sobre o preço de custo. O restante do lote foi vendido com prejuízo de 30% sobre o preço de custo. Considera-se, nessa situação, que o lucro é a diferença entre o preço de venda e o preço de custo. Assim, tendo feito essas duas transações, o comerciante teve, sobre o preço de custo, um
- (A) prejuízo de 15%.
(B) prejuízo de 10%.
(C) prejuízo de 5%.
(D) lucro de 2%.
(E) lucro de 4%.
18. Para executar um determinado serviço em 30 dias, uma firma utiliza 24 funcionários trabalhando 10 horas por dia, todos no mesmo ritmo. Mas, para que esse trabalho seja executado no mesmo número de dias de modo que os funcionários trabalhem apenas 8 horas diárias, será preciso contratar mais pessoas. Assim, admitindo-se que os novos contratados mantenham o mesmo ritmo dos funcionários antigos, será necessária a contratação de mais
- (A) 6 funcionários.
(B) 8 funcionários.
(C) 10 funcionários.
(D) 12 funcionários.
(E) 14 funcionários.

19. Um marceneiro dispõe de três tábuas cujas faces são retangulares e de comprimentos iguais a 30 cm, 120 cm e 75 cm. As larguras e espessuras dessas tábuas são iguais. Para construir uma estante, ele precisa recortá-las em pedaços, todos com o mesmo comprimento, mas espessura e largura iguais às das tábuas originais. Todavia, esses recortes terão que ser feitos de modo que os pedaços tenham o maior comprimento possível. Se não houver desperdício de madeira e considerando que não haverá sobras, ele obterá a seguinte quantidade de pedaços:

- (A) 7.
- (B) 12.
- (C) 15.
- (D) 18.
- (E) 24.

20. Uma divisória foi construída em madeira e vidro para uma sala de ginástica, conforme a representação a seguir.



Sabendo-se que foram necessários $4,6 \text{ m}^2$ de madeira para a construção dessa divisória, uma equação que permite determinar corretamente a medida x na figura é:

- (A) $10x^2 - 43x - 10 = 0$.
- (B) $10x^2 + 22,4x + 7,2 = 0$.
- (C) $16x^2 + 7,2x - 4,6 = 0$.
- (D) $16x^2 - 22,4x + 4,6 = 0$.
- (E) $16x^2 - 4,6x + 7,2 = 0$.

21. Em protesto, no Recife, integrantes do Ocupe Estelita acampam na Prefeitura

Cerca de 50 ativistas do movimento Ocupe Estelita ocuparam a Prefeitura do Recife, no Centro da capital, em protesto, na manhã desta segunda (30 de junho). Eles pedem que integrantes do grupo, do Ministério Público de Pernambuco e também do Ministério Público Federal sejam recebidos pelo prefeito nas novas negociações que estão sendo feitas em relação ao projeto da prefeitura.

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

O movimento a que a notícia se refere é

- (A) favorável à delimitação da área do cais como moradia popular, transformando os prédios ocupados em zonas de interesse social e levando, com isso, a população mais pobre a morar no centro valorizado.
- (B) contrário à operação urbana que vem se desenvolvendo no centro histórico de Recife e que tem como objetivo construir grandes vias, como pontes e avenidas, para desafogar o trânsito da região.
- (C) favorável a uma política de gentrificação no centro da cidade, para que os espaços centrais voltem a ser frequentados pela classe média e não sejam mais considerados inseguros.
- (D) contrário à continuidade do projeto que prevê a derubada do cais e a construção de torres residenciais e comerciais em terreno que está localizado na área histórica da cidade.
- (E) contrário às medidas sociais propostas pela prefeitura, pois o movimento defende menor intervenção do poder público e negociação direta entre a população e as incorporadoras.

22. O Instituto Brincante, criado há 21 anos pelo músico, coreógrafo e pesquisador Antônio Nóbrega, corre o risco de ter de deixar a sua sede na Rua Purpurina, na Vila Madalena.

(Folha.com, 11/jul/2014. Adaptado. Disponível em <<http://goo.gl/HXtA73>>. Último acesso: 6/set/2014)

O risco vivido pelo Instituto Brincante está relacionado

- (A) à construção de obras públicas.
- (B) à destinação do terreno a famílias de baixa renda.
- (C) à verticalização do bairro.
- (D) às alterações do zoneamento aprovadas no Plano Diretor.
- (E) à operação da prefeitura de requalificação urbana da região.

23. Máfia do ISS devolverá até R\$ 4 bi à prefeitura

O Ministério Público Estadual (MPE) estima que os envolvidos na máfia do Imposto sobre Serviço (ISS) terão de pagar até R\$ 4 bilhões aos cofres públicos, entre ressarcimentos e multa sobre as propinas. Além dos funcionários da Secretaria Municipal de Finanças acusados de formar a quadrilha, o MPE investiga 410 empresas suspeitas de colaborar com o esquema.

(Estado.com, 25/mar/2014. Disponível em <http://goo.gl/B0Uofw>. Adaptado. Último acesso: 6/set/2014)

A “máfia do ISS” era um esquema no qual

- (A) empreiteiras e construtoras pagavam propina para fiscais da prefeitura que, por sua vez, reduziam significativamente os impostos relacionados às obras.
- (B) as grandes empresas doadoras das campanhas eleitorais, em geral empreiteiras, cobravam isenção de impostos dos candidatos eleitos.
- (C) construtoras subornavam fiscais da prefeitura de forma a burlar o zoneamento e construir prédios em locais em que estes seriam proibidos.
- (D) a prefeitura autorizava que os prédios tivessem uma altura maior do que a permitida por lei mediante o pagamento de suborno a fiscais.
- (E) as empreiteiras optavam por pagar propina aos funcionários ao invés de recolher os impostos, mas nem por isso conquistavam o direito de construir.

24. Após 9 meses, vereadores aprovam novo Plano Diretor de SP

(UOL, 30/jun/2014. Adaptado. Disponível em <<http://goo.gl/TsP1GK>>. Último acesso: 6/set/2014)

Uma das principais características do Plano Diretor aprovado é

- (A) a facilitação na desapropriação de prédios vazios que serão destinados à reforma urbana e à implementação do Estatuto da Cidade.
- (B) a limitação de vagas de garagem e de altura dos edifícios no interior dos bairros, para incentivar o adensamento ao longo dos corredores de transporte.
- (C) a consagração da fórmula de prédios com áreas de lazer privativas, sem proposta de uso do espaço público e sem uso misto das edificações.
- (D) a montagem de um plano de obras viárias destinadas a facilitar a circulação de automóveis, dando prioridade aos transportes individuais.
- (E) a valorização da ocupação do solo nas regiões centrais da cidade, incentivando o deslocamento periférico – centro e vice-versa.

25. Um grupo de integrantes do Movimento dos Trabalhadores Sem Teto (MTST) fez manifestação na tarde de hoje (28 de maio), em frente à Câmara Municipal de São Paulo. Os militantes saíram da Praça da República e fizeram uma passeata pelas ruas do centro até o local.

(EBC – Agência Brasil, 28/mai/2014. Disponível em <http://goo.gl/gZeTua>. Adaptado. Último acesso: 6/set/2014.)

Entre as principais reivindicações do movimento à época, estava

- (A) a suspensão do Plano Diretor, considerado muito aberto às empreiteiras e à especulação imobiliária.
- (B) a extinção das ciclovias abertas pela prefeitura, que mais atrapalharam do que ajudaram quem anda de ônibus na cidade.
- (C) a destinação de terrenos públicos municipais ociosos aos movimentos sociais de moradia.
- (D) a defesa de um projeto de lei que determina a redução do tempo para o direito a usucapião em território urbano.
- (E) a aprovação do Plano Diretor com o objetivo de garantir mais Zonas Especiais de Interesse Social na cidade.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Na sequência numérica 3, 3, 6, 9, 15, 24, 39, 63, ..., o primeiro termo é o primeiro número 3. Mantida a regularidade da sequência, é correto afirmar que o seu décimo termo é igual a

- (A) 165.
- (B) 164.
- (C) 163.
- (D) 162.
- (E) 161.

27. Na sala de embarque de um aeroporto, há, no total, 400 passageiros com as cidadanias A, B ou C, apenas. Seis passageiros têm exatamente as três cidadanias. Em se tratando de passageiros com exatamente duas cidadanias, sabe-se que somente 80 têm as cidadanias A e B, somente 21 têm as cidadanias B e C, e somente 41 têm as cidadanias C e A. Sabe-se, também, que o número de passageiros com apenas a cidadania B é igual ao número de passageiros com apenas a cidadania C. Se nessa sala há exatamente 339 passageiros com a cidadania A, então é verdade que o número de passageiros com a cidadania B e o número de passageiros com a cidadania C são, respectivamente,

- (A) 142 e 97.
- (B) 139 e 102.
- (C) 127 e 88.
- (D) 118 e 79.
- (E) 105 e 123.

28. Sabe-se que é falsa a afirmação:

Se Antonio é jovem, então Priscila é universitária.

Com base nessas informações, é correto concluir que contém uma afirmação verdadeira a alternativa:

- (A) Antonio não é jovem e Priscila é universitária.
- (B) Antonio não é jovem e Priscila não é universitária.
- (C) Antonio não é jovem ou Priscila é universitária.
- (D) Antonio é jovem e Priscila é universitária.
- (E) Antonio é jovem e Priscila não é universitária.

29. Considere a seguinte afirmação associada a objetivos específicos de uma das Operações Urbanas do Município de São Paulo.

Se esta Operação visa a implantação de espaços públicos, então ela visa a implantação de equipamento de interesse da comunidade.

Uma negação lógica dessa afirmação está contida na alternativa:

- (A) Esta Operação não visa a implantação de espaços públicos ou não visa a implantação de equipamentos de interesse da comunidade.
- (B) Esta Operação não visa a implantação de espaços públicos ou visa a implantação de equipamentos de interesse da comunidade.
- (C) Esta Operação não visa a implantação de espaços públicos, e sim a implantação de equipamentos de interesse da comunidade.
- (D) Esta Operação visa a implantação de espaços públicos e não visa a implantação de equipamentos de interesse da comunidade.
- (E) Se esta Operação não visa a implantação de espaços públicos, então ela não visa a implantação de equipamento de interesse da comunidade.

30. Se Carlos não é funcionário público, então Laura é sua irmã. Ou Marcelo ou Ana é analista administrativo. Se Laura é irmã de Carlos ou Débora é esposa de Hugo, então Marcelo não é analista administrativo. Constatado que Ana não é analista administrativo, conclui-se corretamente que

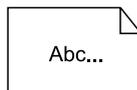
- (A) Débora não é esposa de Hugo e Carlos não é funcionário público.
- (B) Débora não é esposa de Hugo e Carlos é funcionário público.
- (C) Débora é esposa de Hugo e Carlos é funcionário público.
- (D) Débora é esposa de Hugo e Carlos não é funcionário público.
- (E) Débora é esposa de Hugo ou Carlos não é funcionário público.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No contexto da organização de computadores, existem diversas formas de se realizar operações de Entrada e Saída (E/S) entre a Unidade Central de Processamento (UCP) e os dispositivos de E/S. Em uma dessas formas de E/S, a transferência de dados ocorre diretamente entre o dispositivo de E/S e a memória principal do computador, sem a interferência da UCP. Trata-se da transferência denominada
- (A) *Multithreading*.
 - (B) E/S Programada.
 - (C) E/S por Amostragem.
 - (D) E/S por Interrupção.
 - (E) Acesso Direto à Memória (DMA).
32. A execução de uma instrução de máquina pela Unidade Central de Processamento (UCP) passa por diversas etapas ou passos. Na etapa de *Fetch*, ocorre a
- (A) execução da instrução corrente.
 - (B) busca da próxima instrução a ser executada.
 - (C) escrita de algum parâmetro da instrução na memória.
 - (D) leitura de algum parâmetro da instrução da memória.
 - (E) suspensão da instrução corrente.
33. Em um sistema operacional que utiliza o algoritmo de escalonamento *Round-Robin*, o escalonador retirou o primeiro processo da fila circular de processos e concedeu-lhe a UCP para a sua execução. Caso esse processo não termine a sua execução após certo *quantum* de tempo,
- (A) um erro de sistema ocorrerá, pois esse tipo de algoritmo exige que o tempo de execução dos processos seja sempre inferior ao *quantum*.
 - (B) uma preempção ocorrerá, e o processo será inserido no fim da fila circular de processos.
 - (C) ele apenas perderá a UCP caso o próximo processo presente na fila tenha prioridade superior à sua.
 - (D) ele será abortado e terá que ser reiniciado quando novamente receber a UCP.
 - (E) receberá mais um *quantum* extra, de forma que a sua execução se complete.
34. O protocolo utilizado, por padrão, pelo Windows Server para o compartilhamento de arquivos e impressoras é o
- (A) NFS.
 - (B) FTP.
 - (C) SSH.
 - (D) SMB.
 - (E) LDAP.
35. No Windows Server 2012, o EFS é um sistema integrado ao sistema de arquivos NTFS que fornece recursos de
- (A) distribuição de carga para reduzir a utilização de recursos do sistema.
 - (B) compressão para reduzir o consumo de disco.
 - (C) criptografia para proteger arquivos e diretórios.
 - (D) indexação para a localização rápida de documentos.
 - (E) organização e estruturação, evitando a fragmentação dos arquivos no disco.
36. O *bash*, um dos ambientes *shell* utilizados nos sistemas operacionais Linux, disponibiliza recursos adicionais de interação com o usuário se comparado com o *sh*. Por exemplo, a digitação e a execução de: `!!` (exclamação dupla), na linha de comando do *bash*, tem como resultado
- (A) o desligamento imediato do computador.
 - (B) a apresentação da árvore de diretório até o diretório corrente.
 - (C) a execução do comando anterior executado no terminal.
 - (D) a finalização imediata do processo corrente.
 - (E) o fechamento imediato do terminal.
37. Um dos comandos básicos do sistema operacional Linux é o `ls`, que lista o conteúdo de diretórios. Nesse comando, para listar todos os arquivos e diretórios, inclusive os ocultos, deve-se utilizar a opção
- (A) `-a`.
 - (B) `-i`.
 - (C) `-l`.
 - (D) `-r`.
 - (E) `-x`.
38. Na internet, os serviços de comunicação de dados são implementados utilizando a arquitetura Cliente Servidor e o conjunto de protocolos TCP/IP. No serviço de *e-mail* da internet, quando um aplicativo cliente realiza o envio da mensagem para o servidor, utiliza-se o protocolo
- (A) HTML.
 - (B) HTTP.
 - (C) IMAP.
 - (D) POP3.
 - (E) SMTP.

39. O *Firewall* é um dos dispositivos de rede de computadores utilizados para atuar na segurança da comunicação entre a rede ampla e a rede local. O *Firewall* do tipo Filtragem de pacotes atua sobre a informação transmitida analisando o
- (A) endereço MAC do emissor.
 - (B) endereço TCP do receptor.
 - (C) número da Porta IP origem.
 - (D) número da Porta TCP destino.
 - (E) tipo de arquivo transmitido.

40. Considere o seguinte símbolo de um diagrama de classes da orientação a objetos:



Tal símbolo representa

- (A) um *port*.
 - (B) um subtipo.
 - (C) um comentário.
 - (D) uma subclasse.
 - (E) uma especialidade.
41. Segundo o modelo entidade-relacionamento, utilizado para a modelagem de bancos de dados relacionais,
- (A) entre dois conjuntos de entidades distintos só pode haver um único conjunto de relacionamentos.
 - (B) um conjunto de relacionamentos binários envolve 3 ou mais conjuntos de entidades distintos.
 - (C) um conjunto de relacionamentos recursivos envolve, pelo menos, dois conjuntos de entidades distintos.
 - (D) um conjunto de relacionamentos representa a associação entre um ou mais conjuntos de entidades.
 - (E) um conjunto de relacionamentos deve ligar conjuntos de entidades distintos com o mesmo número de atributos em cada um deles.
42. Em bancos de dados relacionais, os procedimentos armazenados (*stored procedures*) constituem uma ferramenta disponibilizada e representam
- (A) um tipo de tabela necessária ao sistema.
 - (B) um tipo de índice necessário ao sistema.
 - (C) o conjunto de usuários e senhas do banco de dados.
 - (D) o conjunto de domínios de cada tabela do banco de dados.
 - (E) programas armazenados no servidor de banco de dados.

43. No sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2008, há o tipo de dados *small datetime*. Uma representação válida para esse tipo de dados é
- (A) 2014-08-06.
 - (B) 2014-08-06 Friday.
 - (C) 2014-08-06 15:13.
 - (D) 2014-08-06 15:13:38.
 - (E) 2014-08-06 15:13:38.25.

44. Considere o seguinte comando digitado no sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 5.6):

```
SELECT IF (3<5, 8, 9)
```

O resultado da execução desse comando é igual a

- (A) -1.
 - (B) 1.
 - (C) 8.
 - (D) 9.
 - (E) 8, 9.
45. Dentre as técnicas de teste de *software*, há os testes denominados de caixa preta e aqueles denominados de caixa branca. Testes do tipo caixa
- (A) preta visam exercitar as interfaces do *software* sob teste.
 - (B) preta e branca visam detectar os mesmos tipos de erros existentes no *software* sob teste.
 - (C) preta não são aplicáveis a *software* de pequeno porte.
 - (D) branca também são chamados de testes comportamentais.
 - (E) branca são realizados apenas após o *software* estar completamente integrado.
46. Dentre os fatores de qualidade de McCall, utilizados para mensurar a qualidade de *software*, há um que visa medir a quantidade de recursos computacionais, além do código necessário, para a implementação correta de um programa. Tal fator corresponde à
- (A) eficiência.
 - (B) flexibilidade.
 - (C) integridade.
 - (D) portabilidade.
 - (E) interoperabilidade.

Analise o algoritmo a seguir, apresentado na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado). Esse algoritmo deverá ser utilizado para responder às questões de números 47 e 48.

Início

```
Inteiro x1, x2, x3, i;
Leia x1, x2, x3;
Para i de 1 até x1 faça
[
  x2 ← x1 + x3;
  x3 ← x1 - x2;
]
```

Imprima (x2 + x3);

Fim

Considere que os valores lidos para x1, x2 e x3 tenham sido, respectivamente, 5, 4 e 3.

47. É correto afirmar que o valor impresso ao final da execução do algoritmo é igual a

- (A) -3
- (B) 0
- (C) 5
- (D) 8
- (E) 11

48. Considerando o algoritmo fornecido, caso a linha de programa

```
Para i de 1 até x1 faça
seja substituída pela linha
Para i de 1 até x1 passo 2 faça
```

o número de vezes que as instruções serão executadas dentro do *loop* `Para...` é igual a

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 5

49. Considerando a estrutura de dados do tipo Pilha, assinale a alternativa correta a respeito de operações realizadas sobre esse tipo de estrutura.

- (A) A pilha é uma estrutura de dados do tipo FIFO (*First-In, First-Out*).
- (B) A pilha é uma estrutura de dados do tipo GIGO (*Garbage-In, Garbage-Out*).
- (C) Um elemento a ser inserido é colocado na base da pilha.
- (D) Um elemento a ser removido é o que está há mais tempo na estrutura de dados.
- (E) Um elemento a ser removido é o que está há menos tempo na estrutura de dados.

50. Tem-se uma estrutura de dados do tipo lista encadeada com 10 elementos, em que o primeiro e o último elemento estão ligados entre si. Trata-se de uma estrutura de dados denominada Lista

- (A) Binária.
- (B) Balanceada.
- (C) Invertida.
- (D) Encadeada Circular.
- (E) Duplamente Encadeada.

51. Considere o seguinte trecho de código JavaScript:

```
if (x !== 10) {
  document.write("correto");
}
```

De acordo com o trecho de código, a mensagem `correto` será impressa se o conteúdo armazenado na variável `x` for

- (A) diferente de 10 ou quando o tipo dessa variável não for texto.
- (B) diferente de 10 ou quando o tipo dessa variável não for numérico.
- (C) diferente de 10, independentemente de a variável ser do tipo numérico ou texto.
- (D) igual a 10, independentemente de a variável ser do tipo numérico ou texto.
- (E) igual a 10 ou quando o tipo dessa variável não for numérico.

Considere a página HTML a seguir para responder às questões de números **52** e **53**.

```
<html>
<body>
  <script>
    function valida() {
      x = _____;
      if (x.indexOf("@") < 0) {
        alert("E-mail inválido!");
        return false;
      }
    }
  </script>
  <form name="cad"
    action="envia" method="get"
    onsubmit="return valida()">
    E-mail:
    <input type="text" name="email">
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
</html>
```

52. Para que seja apresentada uma mensagem quando o formulário for submetido sem o símbolo @ no campo `email`, é necessário que a variável `x` da função `valida()` receba o valor:

- (A) `document.forms["cad"]["email"].value`
- (B) `document.cad.getElementById("email")`
- (C) `document.getElementById("email")`
- (D) `document.forms["cad"].email`
- (E) `document["email"].value`

53. Considerando que o formulário apresentado seja submetido corretamente com o *e-mail* `email@email.com.br`, será carregada a URL:

- (A) `envia&email=email%40email.com.br`
- (B) `envia?email=email%40email.com.br`
- (C) `envia?cad=email%40email.com.br`
- (D) `envia&cad=email%40email.com.br`
- (E) `envia?email%40email.com.br`

54. Observe o documento CSS a seguir:

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    body {color: white; }
    h1   {color: purple; }
    p    {color: red;   }
    #p   {color: green; }
    .p   {color: blue;  }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>
    <p class="p" id="p">
      Texto
    </p>
  </h1>
</body>
</html>
```

Ao abrir o documento em um navegador, a palavra `Texto` será exibida na cor

- (A) verde.
- (B) roxa.
- (C) azul.
- (D) branca.
- (E) vermelha.

55. Na plataforma J2EE, sempre que o servidor recebe uma nova requisição do cliente, o *servlet* associado atende ao pedido invocando o método

- (A) `init`.
- (B) `start`.
- (C) `create`.
- (D) `request`.
- (E) `service`.

56. Na plataforma J2EE, a interface `JspPage`, que descreve as interações que uma página JSP deve suportar, é uma subinterface de

- (A) `Page`.
- (B) `Servlet`.
- (C) `JspContext`.
- (D) `GenericPage`.
- (E) `WebConnection`.

57. Analise o texto a seguir.

A multiprocess system (also known as multitasking system) is one that executes many processes concurrently (simultaneously or in interleaved fashion). In a uniprocess system, when the lone process executes a wait operation, the processor would sit idle and waste its time until the process comes out of the wait state. The objective of multiprocessing is to have a process running on the processor at all times, doing purposeful work.

(Sibsankar Halder, Alex Alagarsamy. Operating Systems. Pearson Education India, 2010)

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a execução concorrente de processos pode ocorrer de duas maneiras: de forma simultânea ou de forma intercalada.
- (B) nos sistemas de multiprocessamento, o processador fica ocioso até que um processo retorne de um estado de espera.
- (C) nos sistemas sem multiprocessamento, o processador não desperdiça o seu tempo.
- (D) o objetivo do multiprocessamento é a execução dos trabalhos que são mais poderosos a maior parte do tempo.
- (E) sistemas de multiprocessamento, na verdade, não são sinônimos de sistemas multitarefa.

O seguinte texto deve ser utilizado para responder à questão de número 58.

Supporting information technology risk management

As information technology (IT) has evolved into a central component of business operations, the business has become increasingly vulnerable to IT risk. IT events can no longer be contained without impacting overall business functions. Today, data loss, corruption and inaccessibility, as well as system and infrastructure failures, can severely impact an organization's productivity.

(<http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&htmlfid=BUW03025USEN#loaded>)

58. No contexto, o termo **data loss** tem o significado de

- (A) acréscimo de dados.
- (B) melhoria de dados.
- (C) perda de dados.
- (D) roubo de dados.
- (E) transformação de dados.

O seguinte texto deve ser utilizado para responder às questões de números 59 e 60.

Contextual Database Security

A database is the primary repository and retrieval mechanism for an enterprise's critical data – so protecting that database is crucial. As more application traffic moves over the web, sensitive data is exposed to new security vulnerabilities and attacks. Standalone technologies that protect against web or database attacks are available, but their disconnection from one another means they lack context. Organizations need an end-to-end web application and database security solution to protect their data, their customers, and ultimately their businesses.

(<http://www.f5.com/pdf/white-papers/big-ip-asm-ibm-infosphere-guardium-white-paper.pdf>)

59. Segundo o texto, as organizações necessitam de mecanismos para proteger seus

- (A) dados, apenas.
- (B) projetos, apenas.
- (C) dados e clientes, apenas.
- (D) clientes, projetos e comércio.
- (E) dados, clientes e negócios.

60. Dentre as alternativas a seguir, considerando-se o contexto, aquela que expressa o sentido contrário ao empregado no texto pela palavra **lack** é:

- (A) falta.
- (B) presença.
- (C) mudança.
- (D) constância.
- (E) alternância.

Leia os textos a seguir.

TEXTO 1



Região da Praça Marechal Deodoro em 1942, antes da construção do Minhocão.

(Disponível em: <http://blogs.estadao.com.br>)



Região da Praça Marechal Deodoro em 2009, depois da construção do Minhocão.

(Disponível em: <https://ssl.panoramio.com>)



Projeção de como ficaria o Minhocão se ele fosse transformado em parque no futuro.

(Disponível em: www.folha.com.br)

TEXTO 2

O Elevado Costa e Silva, conhecido popularmente como Minhocão, foi inaugurado em janeiro de 1971. Ele é uma via elevada que liga a Praça Roosevelt, no centro de São Paulo, à região de Perdizes, na zona oeste da cidade. No ano de 1976, o Minhocão passou a ser interditado à noite, medida adotada para evitar os acidentes noturnos, que se tornavam rotina, e para a diminuição do barulho na região. Em novembro de 1989, determinou-se que o elevado fosse interditado das 21h30 às 6h30. Aos domingos e feriados, quando está fechado para o trânsito, o elevado é ocupado pelos paulistanos como área de lazer.

(Minhocão. 28.11.2012. <http://acervo.estadao.com.br>. Adaptado)

TEXTO 3

Na parte de baixo do Minhocão, comerciantes, ambulantes e pedestres convivem com moradores de rua, usuários de crack e travestis. Corre-se o risco de ser assaltado no carro ou nas calçadas esburacadas. O canteiro central amontoa diariamente duas toneladas de entulho. Quando chove, a água escorre do Minhocão e alaga pontos das Avenidas São João e General Olímpio da Silveira e da Rua Amaral Gurgel. Hoje a dúvida permanece: o que fazer com o Minhocão?

Não se sabe como resolver esse problema, mas é fácil imaginar como seria a região se ele não tivesse sido erguido. “Não tenho a menor dúvida de que a região seria bem melhor. Toda a área por onde ele passa hoje seria uma parte nobre da cidade, como é Higienópolis. Por onde passa o Minhocão, o que se vê é abandono, degradação”, afirma o arquiteto e urbanista Michel Gorski. Ele explica que a prioridade deve ser a qualidade de vida das pessoas que moram nos bairros cortados pela via. “E não a circulação do automóvel.”

(Minhocão: 3,4 km de extensão e 40 anos de polêmicas, 25.01.2011. <http://sao-paulo.estadao.com.br>. Adaptado)

TEXTO 4

O Minhocão deve ser progressivamente desativado, até que seja viável sua demolição ou transformação em um parque. Essa diretriz está prevista no Plano Diretor da cidade de São Paulo, em vigor desde 31 de julho. A urbanista Regina Meyer, da FAU-USP, é a favor da demolição, mas considera que “isso precisa de um projeto, não é um gesto banal. Será preciso dar em troca algum espaço público para a população que se apropriou dele”, afirma Regina. Para Renato Cymbalista, também da FAU-USP, é preciso levar em conta o custo ambiental da demolição. “Esse é um elemento a favor de transformá-lo em parque.”

(Plano Diretor de SP prevê desativar Minhocão, mas não estabelece prazo. 12/08/2014. www.folha.com.br. Adaptado)

TEXTO 5

O estudo da possível desativação do Minhocão não deve deixar de lado alternativas de tráfego aos milhares de motoristas que usam a via diariamente. Os consultores de trânsito dizem que, sem tal plano de rotas, o trânsito na região central de São Paulo, sobre parte da qual o elevado está suspenso, se tornaria caótico. Outros caminhos devem ser apontados aos 7.200 veículos que passam pela via no horário de pico. Do contrário, os carros que transitam entre as regiões leste e oeste provocariam grandes congestionamentos no centro da capital. Outro efeito colateral seria o aumento da lentidão em vias como a marginal Tietê, pois os motoristas seriam forçados a procurar caminhos alternativos à atual ligação Leste-Oeste da cidade.

(João Varela, *Demolição do Minhocão pode levar caos ao trânsito, alertam especialistas*, 07.05.2010. <http://noticias.r7.com>. Adaptado)

Com base nos textos e em seus próprios conhecimentos, elabore uma dissertação, na norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

COMO ESCOLHER ENTRE OS IMPACTOS POSITIVOS DA DESATIVAÇÃO DO MINHOCÃO E OS PREJUÍZOS QUE ESSA AÇÃO TRARIA PARA O TRÂNSITO DA CIDADE?



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

SÃO PAULO URBANISMO

CONCURSO PÚBLICO

**014. PROVA DE REDAÇÃO
(Folha de Redação)**

**ANALISTA ADMINISTRATIVO / ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO
(OPÇÕES: DE 006 A 012)**

- ◆ Confira seus dados impressos nesta folha e assine apenas no local indicado.
- ◆ Destaque esta folha com cuidado e entregue ao fiscal juntamente com os outros materiais ao sair.
- ◆ Fique atento às demais orientações contidas na capa da prova objetiva.

USO EXCLUSIVO DO FISCAL

AUSENTE

Assinatura do candidato

