



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE SERVIÇOS
AUTORIDADE MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA – AMLURB

CONCURSO PÚBLICO

004. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE ORDENAMENTO TERRITORIAL

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados 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 e 30 minutos, 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.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ 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.

Nome do candidato _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Inscrição _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia a charge.



(Gazeta do Povo, 03.02.2016)

O pensamento da personagem sugere que ela

- (A) exige o melhor para si.
- (B) é avessa à humildade.
- (C) despreza qualquer forma de lixo.
- (D) vangloria-se perante o mundo.
- (E) apresenta autoestima baixa.

Leia o texto para responder às questões de números 02 a 08.

O mundo vive hoje um turbilhão de sentimentos e reações no que diz respeito aos refugiados. Trata-se de uma enorme tragédia humana, à qual temos assistido pela TV no conforto de nossas casas.

Imagens dramáticas mostram famílias inteiras, jovens, crianças e idosos chegando à Europa em busca de um lugar supostamente mais seguro para viver. Embora os refugiados da Síria tenham ganhado maior destaque, existem ainda os refugiados africanos e os latino-americanos.

Dentro da América Latina, vemos grandes migrações, uma marcha de pessoas que buscam o refúgio, mas que terminam em uma espécie de exílio.

O Brasil, que sempre se destacou por sua capacidade de acolher diferentes culturas, apresenta uma das sociedades com maior diversidade. Podemos afirmar nossa capacidade de lidar com o multiculturalismo com bastante naturalidade, embora, muitas vezes, a questão seja tratada de maneira superficial. Por outro lado, o preconceito existente, antes disfarçado, deixou de ser tímido e passou a se manifestar de forma aberta e hostil.

Comparado a outros países, o Brasil não recebe um número elevado de refugiados, e a maioria da sociedade brasileira aceita-os, acreditando que é possível fazer algo para ajudá-los, mesmo diante do momento crítico da economia e da política.

Diante desse cenário, destacam-se as iniciativas de solidariedade, de forma objetiva e praticada por jovens estudantes de nossas universidades. Com a cabeça aberta e o respeito ao diferente, muitos deles manifestam uma visão de mundo que permite acreditar em transformações sociais de base.

(Soraia Smaili, Refugiados no Brasil: entre o exílio e a solidariedade. Em: cartacapital.com.br. 02.02.2016. Adaptado)

02. De acordo com o texto, a situação vivenciada pelos refugiados, no Brasil, é

- (A) amenizada pelo acolhimento que recebem da maior parte da sociedade, ainda que eles se mostrem hostis com aqueles que querem ajudá-los.
- (B) conturbada com frequência, pois aqui, cada vez mais, cresce o preconceito velado em relação às pessoas que buscam uma vida melhor.
- (C) encarada, muitas vezes, sem levar em consideração a profundidade que o problema implica, e contaminada de certas atitudes de preconceito.
- (D) menos traumática, porque aqui as pessoas entendem as dificuldades a que estão expostos e é notória a inexistência de preconceito.
- (E) normal para a maior parte das pessoas que, saindo de sua zona de conforto, dedicam-se a acolher, sem restrições, aqueles que buscam uma vida melhor.

03. Observe as passagens do texto:

O mundo vive hoje um **turbilhão** de sentimentos e reações... (1º parágrafo);

... em busca de um lugar **supostamente** mais seguro para viver. (2º parágrafo);

... e passou a se manifestar de forma **aberta** e hostil. (4º parágrafo).

No contexto em que estão empregados, os termos em destaque significam, respectivamente:

- (A) intensidade, hipoteticamente e latente.
- (B) serenidade, possivelmente e exposta.
- (C) reviravolta, indubitavelmente e transparente.
- (D) agitação, pretensamente e declarada.
- (E) bonança, provavelmente e manifesta.

04. Em conformidade com a norma-padrão, assinale a alternativa que dá correta sequência à frase: Trata-se de uma enorme tragédia humana,

- (A) de cujas informações recebemos no conforto de nossas casas.
- (B) a qual buscamos informações no conforto de nossas casas.
- (C) sobre a qual obtemos informações no conforto de nossas casas.
- (D) à qual ficamos sabendo a respeito no conforto de nossas casas.
- (E) pela qual ouvimos falar na mídia no conforto de nossas casas.

54. Analisando a planta topográfica de um sítio de formato retangular, pode-se verificar que sua área é de 34 cm². Se essa planta está representada na escala 1:2000, a área real desse sítio é de

- (A) 680 m².
- (B) 13600 m².
- (C) 1360 m².
- (D) 3400 m².
- (E) 6800 m².

55. A microdrenagem urbana é composta de diversos elementos. Entre esses elementos, estão as canalizações públicas destinadas a escoar as águas pluviais oriundas das ligações privadas e das bocas de lobo. Essas canalizações são denominadas

- (A) condutos forçados.
- (B) sarjetas.
- (C) meios-fios.
- (D) poços de visita.
- (E) galerias.

56. Pelo fato de as declividades elevadas nas instalações de redes coletoras de esgoto sanitário contribuírem para grandes profundidades e para entrada de bolhas no escoamento, a norma referente ao tema recomenda que a máxima declividade admissível prevista nos projetos seja aquela na qual se tenha velocidade final de escoamento de

- (A) 12 m/s.
- (B) 5 m/s.
- (C) 7 m/s.
- (D) 2 m/s.
- (E) 10 m/s.

57. No projeto de armação da estrutura de um edifício, consta a simbologia a seguir:

36 N1 Ø10 c/12 C=500

Assinale a alternativa que apresenta uma informação correta a respeito dessa simbologia.

- (A) Armação positiva, espaçamento entre as barras 12 cm.
- (B) Armação negativa, comprimento da barra 500 cm.
- (C) Armação negativa, bitola da barra 10 mm.
- (D) Armação positiva, espaçamento entre as barras 36 cm.
- (E) Armação negativa, posição de projeto N1.

58. No projeto de residências unifamiliares assobradadas no Município de São Paulo, é recomendável incluir patamares intermediários sempre que a escada vencer desnível superior a

- (A) 2,75 metros.
- (B) 3,50 metros.
- (C) 3,25 metros.
- (D) 2,90 metros.
- (E) 3,10 metros.

59. No que se refere à segurança nos trabalhos de escavações, é correto afirmar que

- (A) os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à profundidade, medida a partir da borda do talude.
- (B) as escavações com mais de 1,50 m de profundidade devem dispor de escadas que permitam a saída rápida dos trabalhadores em caso de emergência.
- (C) os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25 m devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para esse fim.
- (D) quando houver possibilidade de infiltração ou de vazamento de gás, a escavação deve ser imediatamente interrompida.
- (E) as escavações realizadas em canteiros de obras devem ter somente sinalização de advertência diurna.

60. A sinalização de segurança nos canteiros de obras deve, de acordo com norma específica, obedecer cores de acordo com seus objetivos. A sinalização que serve para identificar dispositivos de corte, como bordas de serras, deverá ser na cor

- (A) amarela.
- (B) laranja.
- (C) vermelha.
- (D) azul.
- (E) lilás.

48. O *speedy* é um aparelho constituído por um reservatório metálico, hermeticamente fechado, que se comunica com um manômetro que mede a sua pressão interna. Esse equipamento é utilizado para determinar, nos solos,
- (A) o grau de compactidade.
 - (B) o teor de umidade.
 - (C) a massa específica das partículas.
 - (D) o índice de vazios.
 - (E) o grau de saturação.

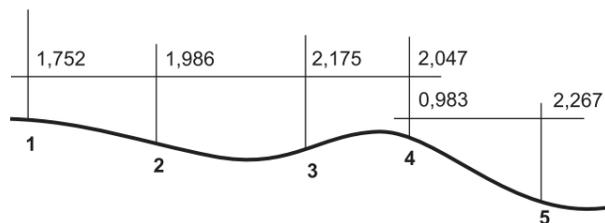
49. Vários fatores podem prejudicar a estabilidade de taludes. A secagem do material, a presença de argilo-mineral expansivo, a inclinação acentuada do talude e a descontinuidade do solo e da rocha são fatores que, em conjunto, podem causar
- (A) desagregação superficial.
 - (B) deslizamento em corte.
 - (C) recalque em aterro.
 - (D) afundamento em aterro.
 - (E) rolamento de blocos.

50. De acordo com a norma que regulamenta a execução e o controle de obras em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto, é correto afirmar que
- (A) o grauteamento deve ser feito no mínimo 8 horas após o assentamento das paredes.
 - (B) é recomendável a utilização de blocos com idade superior a 28 dias.
 - (C) no caso de alvenaria aparente, é recomendável fazer o acabamento das juntas após o endurecimento da argamassa.
 - (D) após o lançamento do graute, deve-se realizar o processo de cura, secando a região grauteada dos blocos.
 - (E) a argamassa deve ser colocada com espessura de 10 mm e tolerância de ± 3 mm.

51. No projeto e na execução de fundações profundas de edifícios e demais estruturas, devem ser observadas certas condições básicas. De acordo com a respectiva norma, uma dessas condições é:
- (A) nas estacas pré-moldadas, deve ser adotada como carga de trabalho a seção da estaca com tensão máxima de 10 Mpa.
 - (B) as estacas de madeira devem ter diâmetro mínimo de 20 cm.
 - (C) nas estacas de aço, deve-se descontar 1,5 mm em toda a face de contato com o solo, para o cálculo da carga admissível estrutural.
 - (D) nas estacas raiz, deve-se observar o consumo de argamassa de 500 kg/m³.
 - (E) os tubulões a céu aberto não revestidos têm sua concretagem feita a partir da superfície, com o concreto apresentando abatimento 6 ± 1 cm.

52. Para atender a norma de prevenção de incêndios, a largura das saídas dos compartimentos deve ser dimensionada em função da sua área e da sua população. Considerando um ginásio de área igual a 500 m², com população de 2 pessoas/m² e com capacidade da unidade de passagem igual a 100, a largura das saídas desse ginásio deverá ser
- (A) 3,3 metros.
 - (B) 4,4 metros.
 - (C) 5,5 metros.
 - (D) 2,2 metros.
 - (E) 1,1 metro.

53. A figura sem escala mostra esquematicamente o perfil do nivelamento geométrico de um terreno.



- Se as linhas horizontais representam as linhas de visada do nível e os valores sobre as linhas são as leituras de mira em metros, considerando a cota do ponto 1 = 200 metros, a cota do ponto 4 será
- (A) 199,312 metros.
 - (B) 199,231 metros.
 - (C) 200,983 metros.
 - (D) 199,705 metros.
 - (E) 200,688 metros.

05. Nas universidades, as iniciativas de solidariedade visam oferecer apoio _____ precisa, com respeito _____ diferenças, entendendo-se que não se deve negar _____ um refugiado _____ esperança por uma vida melhor.
- De acordo com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:
- (A) aquele que ... à ... a ... à
 - (B) a quem ... as ... à ... a
 - (C) àquele que ... as ... a ... à
 - (D) à quem ... às ... à ... à
 - (E) àquele que ... às ... a ... a

06. Mantendo-se o sentido da conjunção e respeitando-se a norma-padrão, o trecho – Embora os refugiados da Síria tenham ganhado maior destaque, existem ainda os refugiados africanos e os latino-americanos. – está corretamente reescrito com os verbos no pretérito em:
- (A) À medida que os refugiados da Síria tinham ganhado maior destaque, tinha ainda os refugiados africanos e os latino-americanos.
 - (B) Se bem que os refugiados da Síria teriam ganhado maior destaque, haviam ainda os refugiados africanos e os latino-americanos.
 - (C) Já que os refugiados da Síria tiveram ganhado maior destaque, haveria ainda os refugiados africanos e os latino-americanos.
 - (D) Posto que os refugiados da Síria tiveram ganhado maior destaque, têm ainda os refugiados africanos e os latino-americanos.
 - (E) Ainda que os refugiados da Síria tivessem ganhado maior destaque, havia ainda os refugiados africanos e os latino-americanos.

07. Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal, conforme a norma-padrão.
- (A) Têm visto-se turbilhões de refugiados. O mundo os vê se deslocarem em busca de uma vida melhor.
 - (B) No Brasil, vê-se que o número de refugiados não é tão grande. Aceita-os, sem restrição, boa parte da população.
 - (C) Os refugiados buscam uma vida melhor. Discriminaria-os aqueles que desconhecem a solidariedade.
 - (D) Quando dão-se conta da situação dos refugiados, as pessoas já põem-se a acolhê-los sem discriminação.
 - (E) Se veem imagens dramáticas dos refugiados na TV. Não trata-se de ficção: é a pura realidade.

08. Observando as grandes migrações na América Latina, fica evidente que _____, apesar de todos _____.
- Assinale a alternativa cujas informações preenchem, correta e respectivamente, as lacunas da frase, de acordo com a norma-padrão.
- (A) a discriminação e a falta de solidariedade ainda está presente ... sermos herdeiro dos mesmos processos colonizadores
 - (B) a discriminação e a falta de solidariedade ainda estão presentes ... sermos herdeiros dos mesmos processos colonizadores
 - (C) a discriminação e a falta de solidariedade ainda estão presente ... sermos herdeiros dos mesmos processos colonizadores
 - (D) ainda está presente a discriminação e a falta de solidariedade ... ser herdeiro dos mesmos processos colonizador
 - (E) ainda estão presentes a discriminação e a falta de solidariedade ... ser herdeiros dos mesmos processos colonizador

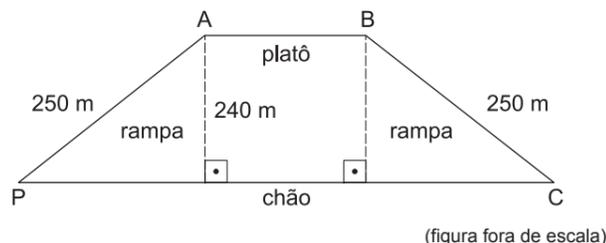
Leia a tira para responder às questões de números 09 e 10.



(Jim Daves. Folha de S.Paulo, 27.01.2016. Adaptado)

09. De acordo com a norma-padrão, a frase que completa adequadamente o balão do segundo quadrinho é:
- (A) Ei, Garfield, quer me ver arrumar a gaveta de meias?
 - (B) Ei, quer ver eu arrumar, a gaveta de meias Garfield!?
 - (C) Ei, quer ver eu, arrumar a gaveta de meias, Garfield.
 - (D) Ei Garfield, quer me ver arrumar, a gaveta de meias?
 - (E) Ei Garfield quer ver eu arrumar, a gaveta de meias?
10. Os pensamentos do gato, no 1º e no 3º quadrinhos, revelam que ele
- (A) explicita sua crítica ao dono em relação ao convite que este lhe fez.
 - (B) pretende viver em um clima bastante amistoso com o seu dono.
 - (C) considera que todo momento junto ao dono tem seu lado positivo.
 - (D) mostra a convergência entre os seus interesses e os do seu dono.
 - (E) lamenta a ojeriza que o dono desenvolveu por ele com o passar do tempo.

11. No percurso de um ponto de partida P até um ponto de chegada C, passando pelos pontos A e B, percorrem-se duas rampas oblíquas e retas, de 250 metros cada uma, e com mesma inclinação em relação ao chão retilíneo. Sabe-se que a altura do platô retilíneo, paralelo ao chão, é de 240 metros, como indica a figura.

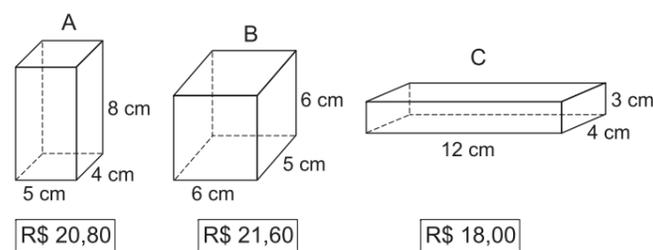


(figura fora de escala)

Sabe-se que a extensão do platô (segmento AB) é igual à altura do platô em relação ao chão. Nas condições dadas, se o percurso entre P e C pudesse ser realizado diretamente sobre o chão, seu comprimento seria menor do que o percurso de P até C, que passa pelas duas rampas e pelo platô, em exatos

- (A) 400 m.
- (B) 380 m.
- (C) 360 m.
- (D) 350 m.
- (E) 420 m.

12. Um mesmo chocolate culinário é vendido em barras com três opções de tamanhos (A, B e C), todas em forma de paralelepípedo reto retângulo, com medidas das barras e respectivos preços de cada uma indicados na figura a seguir.



(figuras fora de escala)

Sabendo-se que cada cm^3 dessas barras contém a mesma massa de chocolate e considerando o valor pago por cm^3 , as barras que são menos e mais vantajosas são, respectivamente,

- (A) A e C.
- (B) C e B.
- (C) B e C.
- (D) C e A.
- (E) A e B.

43. Segundo a publicação da CETESB "Relação de áreas contaminadas e reabilitadas no Estado de São Paulo", de dezembro de 2014, diversas foram as técnicas adotadas na remediação de áreas contaminadas, com destaque à técnica de extração multifásica. Essa técnica consiste em:

- (A) monitoramento de parâmetros indicadores de atenuação natural para avaliar a estabilização ou redução de plumas dissolvidas.
- (B) técnica para promover a remediação de uma área impactada, por meio de microrganismos (bactérias e fungos), para degradar substâncias ou compostos perigosos aos seres humanos e transformá-los em substâncias com pouca ou nenhuma toxicidade.
- (C) utilização de plantas apropriadas para promover a extração/biodegradação de compostos orgânicos e metais do solo.
- (D) sistema de ventilação a vácuo em locais de extração, criando um gradiente de pressão dirigido para esses pontos, de onde são extraídas a fase livre, a fase vapor e a fase dissolvida do contaminante.
- (E) processo térmico *in situ* que destrói contaminantes ou possibilita a aceleração de transferência de fase do contaminante no subsolo.

44. De acordo com a Política Estadual de Recursos Hídricos, na infração de qualquer disposição legal ou regulamentar referentes à execução de obras e serviços hidráulicos, à derivação ou à utilização de recursos hídricos de domínio ou administração do Estado de São Paulo, o infrator, a critério da autoridade competente, ficará sujeito, entre outras, à seguinte penalidade, independentemente da sua ordem de enumeração:

- (A) tarifação máxima na conta de água durante 02 (dois) anos.
- (B) impossibilidade de uso de águas subterrâneas em propriedades que estão em seu nome.
- (C) intervenção administrativa, por prazo determinado, para execução de serviços e obras necessárias ao efetivo cumprimento das condições de outorga ou para o cumprimento de normas referentes ao uso, controle, conservação e proteção dos recursos hídricos.
- (D) prestação de serviços comunitários.
- (E) multa, simples ou diária, proporcional à gravidade da infração, de 5 (cinco) a 10 (dez) vezes o valor da Unidade Fiscal do Estado de São Paulo, ou qualquer outro título público que o substituir mediante conservação de valores.

45. Na legislação sobre crimes ambientais, para imposição e gradação da penalidade, a autoridade competente observará

- (A) a gravidade do fato.
- (B) o estado civil do infrator.
- (C) a idade do infrator.
- (D) o local onde o fato ocorreu.
- (E) o número de pessoas envolvidas no fato.

46. Assinale a alternativa que indica corretamente um dos fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos.

- (A) A água é um bem de domínio dos municípios.
- (B) A água é um recurso infinito, dotado de valor econômico.
- (C) A gestão dos recursos hídricos não considera o uso da água para recreação.
- (D) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- (E) A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

47. Sobre o Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro (PNGC), é correto afirmar que

- (A) as praias são bens públicos de uso comum do povo, sendo assegurado, sempre, livre e franco acesso a elas e ao mar, em qualquer direção e sentido, ressalvados os trechos considerados condomínios.
- (B) o PNGC deverá prever o zoneamento de usos e atividades na Zona Costeira, incluindo a região do cerrado.
- (C) entende-se por praia somente a área coberta pelas águas.
- (D) para evitar a degradação ou o uso indevido dos ecossistemas, do patrimônio e dos recursos naturais da Zona Costeira, o PNGC poderá prever a criação de unidades de conservação permanente, na forma da legislação em vigor.
- (E) é parte integrante da Política Nacional de Saneamento.

38. Com relação ao desenvolvimento sustentável, uma das teorias mais conhecidas é a Teoria Malthusiana, desenvolvida por Thomas Malthus, a qual trata
- (A) do crescimento linear do buraco na camada de ozônio pelo uso sem restrição de produtos CFC.
- (B) do aumento gradual na temperatura global devido ao crescimento exponencial de combustíveis fósseis.
- (C) da redução significativa de espécies nativas da Mata Atlântica ante o aumento exponencial do desmatamento.
- (D) da redução ou falta de alimentos devido ao crescimento geométrico desenfreado da população, frente ao aumento aritmético da produção de alimento.
- (E) do aumento exponencial da poluição atmosférica durante a revolução industrial devido à queima de carvão vegetal.
39. A respeito do meio ambiente dentro de organizações, a norma mais reconhecida e utilizada no mundo é a ISO 14001. De maneira geral, essa norma trata de
- (A) cálculo de emissões.
- (B) sistema de gestão ambiental.
- (C) gestão de resíduos.
- (D) uso racional de água.
- (E) projetos socioambientais.
40. A Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) visa a
- (A) reduzir o número de áreas legalmente protegidas.
- (B) preservar e conservar pequenos biomas naturais, a exemplo da Mata Atlântica.
- (C) reduzir as emissões antrópicas de gases de efeito estufa em relação às suas diferentes fontes.
- (D) impedir o desenvolvimento econômico-social com a proteção do sistema climático.
- (E) incentivar a recomposição da cobertura vegetal somente no território da Floresta Amazônica.

41. Segundo a Política Nacional de Educação Ambiental,
- (A) a educação ambiental será desenvolvida como uma prática educativa por meio de oficinas e atividades pontuais.
- (B) os professores em atividade devem receber formação complementar em suas áreas de atuação, com o propósito de atender adequadamente ao cumprimento dos princípios e objetivos da Política Nacional de Educação Ambiental.
- (C) a educação ambiental deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- (D) a educação ambiental no ensino formal é restrita às instituições do ensino público.
- (E) nos cursos de formação e especialização técnico-profissional, em todos os níveis, não há necessidade de se incorporar conteúdo que trate da ética ambiental das atividades profissionais a serem desenvolvidas.
42. De acordo com a Política Nacional de Saneamento Básico (PNSB), considera-se saneamento básico o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de determinadas ações, tal como,
- (A) o esgotamento sanitário: constituído pelas técnicas, infraestruturas e instalações operacionais de tratamento e disposição final dos esgotos sanitários, iniciando nas ligações prediais até finalizar o seu tratamento.
- (B) o manejo das águas urbanas: conjunto de técnicas, infraestruturas e instalações operacionais de retenção para o amortecimento de alagamentos, tratamento e disposição final das águas subterrâneas nas áreas urbanas.
- (C) a limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de destino final do lixo doméstico e do lixo originário exclusivamente da varrição e limpeza de logradouros e vias públicas.
- (D) o controle social: conjunto de mecanismos e procedimentos que garantem à sociedade informações, representações técnicas e participações nos processos de fiscalização relacionados aos serviços públicos de saneamento básico.
- (E) o abastecimento de água potável: constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e respectivos instrumentos de medição.

13. No depósito de uma empresa existem 4 620 peças idênticas. Para envio das peças ao distribuidor, todas elas serão acondicionadas em caixas pequenas que, por sua vez, serão acondicionadas em caixas médias que, por sua vez, serão acondicionadas em caixas grandes. Serão 12 peças por caixa pequena, x caixas pequenas por caixa média, e 7 caixas médias por caixa grande. Sabe-se que x é um número menor do que o número de peças por caixa pequena, e maior do que o número de caixas médias por caixa grande. O número de caixas grandes para realizar a tarefa sem que falem ou sobrem peças é igual a

- (A) 3.
- (B) 5.
- (C) 2.
- (D) 6.
- (E) 7.

14. Cinquenta tachinhas coloridas (brancas, azuis, vermelhas, verdes e amarelas) foram soltas ao acaso no chão, sendo verificado se elas caíram com a ponta virada para cima ou para baixo. Os dados do experimento estão indicados na tabela a seguir.



COR	PONTA PARA CIMA	TOTAL NA COR
branca	10	13
azul	6	8
vermelha	9	16
verde	6	7
amarela	4	6

De acordo com a tabela, a porcentagem de tachinhas brancas, dentre as que caíram com a ponta virada para baixo, no experimento, foi igual a

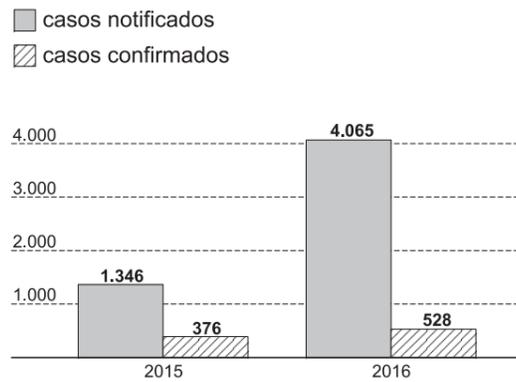
- (A) 15%.
- (B) 9%.
- (C) 26%.
- (D) 20%.
- (E) 16%.

15. A média das idades de um grupo de 20 homens e algumas mulheres é de 37,2 anos. Sabe-se, também, que a média das idades das mulheres desse grupo é de 32 anos. Denotando-se por S a soma das idades de todos os homens do grupo, o número total de mulheres no grupo é corretamente dado pela expressão

- (A) $\frac{S - 744}{5,2}$
- (B) $\frac{S + 74,4}{32}$
- (C) $\frac{S + 37,2}{30}$
- (D) $\frac{S - 744}{6,4}$
- (E) $\frac{S - 800}{6,4}$

16. Observe o gráfico divulgado pelo jornal Folha de S.Paulo, com dados oficiais da Prefeitura de São Paulo.

MEDO DE OUTRAS DOENÇAS IMPULSIONA REGISTROS DE DENGUE



(www1.folha.uol.com.br, consultado em 13.02.2016)

De acordo com o gráfico, de 2015 para 2016 houve um aumento de pouco mais do que _____ % nos casos confirmados de dengue, e os casos notificados, aproximadamente _____ .

A primeira e a segunda lacunas do texto são, respectivamente, mais bem preenchidas com:

- (A) 30 ... dobraram
- (B) 30 ... triplicaram
- (C) 40 ... quadruplicaram
- (D) 50 ... dobraram
- (E) 40 ... triplicaram

35. Leia o texto a seguir:

Esses milhares de indivíduos, de todos os lugares e de todas as classes, que se apressam e se empurram, não são todos eles seres humanos com as mesmas qualidades e capacidades e com o mesmo desejo de serem felizes? [...] Entretanto, essas pessoas se cruzam como se nada tivessem em comum, como se nada tivessem a realizar uma com a outra e, entre elas, só existisse o tácito acordo pelo qual uma só utiliza uma parte do passeio para que as duas correntes da multidão que caminham em direções opostas não impeçam o movimento mútuo – e ninguém pensa em conceder ao outro sequer um olhar. Essa indiferença brutal, esse insensível isolamento de cada um no terreno de seu interesse pessoal é tanto mais repugnante e chocante quando maior é o número desses indivíduos confinados nesse espaço limitado; e, mesmo que saibamos que esse isolamento do indivíduo, esse mesquinho egoísmo, constitui em toda parte o princípio fundamental da nossa sociedade moderna, em lugar nenhum ele se manifesta de modo tão impudente e claro como na confusão da grande cidade.

(ENGELS, Friedrich. *A situação da classe trabalhadora na Inglaterra*. São Paulo: Boitempo, 2010. Adaptado)

Sobre as interações sociais na área urbana, é correto afirmar que

- (A) indicam a improbabilidade de se afirmar que o ser humano é um ser social, pois demonstram como é possível viver em cidades sem contato com outros indivíduos.
- (B) demonstram a impossibilidade de interação social nas áreas urbanas em virtude das diferenças culturais que conduzem os indivíduos ao isolamento.
- (C) indicam que as interações sociais recíprocas possibilitam a criação de instituições que permitem a organização impessoal da vida urbana.
- (D) indicam que, nas áreas urbanas, não há necessidade de interação social, porque as ações dos indivíduos não dependem das ações dos outros.
- (E) demonstram que os padrões de comportamento instituídos nas áreas urbanas são decorrentes da diversidade cultural da população.

36. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade:

- (A) disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, tratamento dos resíduos sólidos, reciclagem, reutilização, redução e não geração.
- (B) não geração, redução, reutilização, tratamento dos resíduos sólidos, disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos e reciclagem.
- (C) reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos, disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, reutilização, redução e não geração.
- (D) disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, não geração, redução, tratamento dos resíduos sólidos, reciclagem e reutilização.
- (E) não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

37. O Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) é definido como

- (A) o local onde se concentra o conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas pela sociedade, visando a minimizar o volume de resíduos sólidos e rejeitos gerados, bem como a reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos.
- (B) o local de destinação de resíduos de importância ecológica que inclui a compostagem, a recuperação, o aproveitamento energético e outras destinações admitidas pelos órgãos competentes, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.
- (C) o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e a restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos causados pela distribuição desordenada de rejeitos ecológicos e econômicos.
- (D) a área que engloba o conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final dos resíduos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos.
- (E) o instrumento de organização do território a ser obrigatoriamente seguido na implantação de planos, obras e atividades públicas e privadas. O ZEE estabelece medidas e padrões de proteção ambiental destinados a assegurar a qualidade ambiental, dos recursos hídricos e do solo e a conservação da biodiversidade, garantindo o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida da população.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Leia o texto a seguir:

Vivemos uma era de profundas transformações geradas, em grande parte, pelos impressionantes avanços tecnológicos dos últimos tempos. Ter mais tecnologias à nossa disposição e poder realizar mais com menos esforço não deveria representar uma ameaça. No entanto, os resultados práticos têm sido a concentração de renda, o desemprego, gente estressada e angustiada. Como é que conseguimos transformar avanços em dramas?

(Dowbor, L. *O que acontece com o trabalho?* São Paulo: Editora Senac, 2006)

Atualmente, essas transformações se manifestam no mercado de trabalho no Brasil por meio de

- (A) perda da relevância social do trabalho e valorização progressiva do lazer e do conhecimento compartilhado.
- (B) crescimento do desemprego estrutural, ampliação das funções que exigem conteúdo intelectual e precarização das condições de trabalho.
- (C) redução das jornadas de trabalho e ampliação do tempo livre.
- (D) diminuição da importância do trabalho intelectual em virtude da ampliação da escolarização da população.
- (E) redução da desigualdade salarial entre homens e mulheres em virtude da ampliação do poder dos sindicatos.

32. Leia o texto a seguir:

A riqueza das sociedades em que domina o modo de produção capitalista aparece como uma "imensa coleção de mercadorias", e a mercadoria individual como sua forma elementar. [...]

A primeira vista, a mercadoria parece uma coisa trivial, evidente. Analisando-a, vê-se que ela é uma coisa muito complicada, cheia de sutileza metafísica e manhas teológicas.

(MARX, Karl. *O capital: crítica da economia política*. São Paulo: Nova Cultural, 1988. Os economistas. Adaptado)

Sob a perspectiva de análise de Karl Marx, o caráter fetichista da mercadoria consiste na

- (A) capacidade que as mercadorias possuem de revelar a existência de desigualdades sociais.
- (B) capacidade que as mercadorias possuem de satisfazer as necessidades materiais do ser humano.
- (C) possibilidade de divulgar os benefícios das mercadorias com a criação da publicidade.
- (D) possibilidade de fabricar mercadorias sem fins lucrativos, para a satisfação das necessidades humanas básicas.
- (E) capacidade que as mercadorias adquirem de ocultar as relações de exploração do trabalho.

33. Embora o Brasil não viva uma situação de guerra civil ou de atentados terroristas, a violência tem sido um dos temas mais frequentes no noticiário nacional, uma preocupação política e um tormento para o brasileiro comum, independentemente de sua classe social, de seu nível de instrução, de sua religião ou de sua inclinação política. Vive-se atualmente um clima de medo e insegurança generalizado. Essa sensação é confirmada pelas estatísticas que revelam o aumento crescente da criminalidade e, ao lado dela, da mortalidade por violência em nosso país, sendo o jovem a vítima preferencial.

(BRYM, Robert [et al.] *Sociologia: sua bússola para um novo mundo*. São Paulo: Thomson Learning, 2006. Adaptado)

Assinale a alternativa que apresenta as causas estruturais da violência nas áreas urbanas.

- (A) A violência urbana é fruto do consumo de drogas que conduz os usuários à formação de guetos e à fuga do mercado de trabalho.
- (B) A ausência de uma política de assistência social que ampare os pobres para que se mantenham distantes do crime organizado.
- (C) A falta de investimento público no sistema prisional, que pela falta de vagas, antecipa a liberdade condicional aos condenados.
- (D) A exclusão social, provocada pelo desemprego estrutural e pela ausência de perspectivas, fornece a base social para a criminalidade urbana.
- (E) A violência urbana no Brasil se encontra restrita as gangues juvenis que atuam nas áreas urbanas pela ausência de políticas públicas voltadas para a orientação social da juventude.

34. Analise a imagem a seguir:



(<http://paduacampos.com.br/2012/2012/12/26>. Acesso 10.02.2016)

A imagem representa uma situação social comum no Brasil, indicativa

- (A) da existência de uma visão etnocêntrica do mundo, que valoriza a cultura de consumo disseminada no mundo ocidental.
- (B) da diversidade social do povo brasileiro, já que os indivíduos são apenas diferentes e não superiores e inferiores.
- (C) da desigualdade social, pois as condições sociais e econômicas dos indivíduos são díspares.
- (D) do choque cultural estabelecido pelo contato entre indivíduos de culturas diferentes, no qual ambos se estranham.
- (E) da valorização do diálogo intercultural, em que é reconhecido o direito à diferença e a luta contra as formas de discriminação e desigualdade social.

17. Em outubro de 2015, uma academia de ginástica tinha 416 alunos matriculados no período da noite e 132 no período da tarde. As projeções dessa academia indicam que, mensalmente, ela terá duas novas matrículas no período da noite e cinco no período da tarde. Confirmadas as projeções, e admitindo-se que alunos matriculados sempre permanecem matriculados, o número de alunos matriculados no período da noite será o dobro do número de alunos matriculados no período da tarde em

- (A) novembro de 2016.
- (B) maio de 2017.
- (C) agosto de 2017.
- (D) setembro de 2016.
- (E) março de 2017.

18. Em um posto de combustíveis, para abastecer um carro com 20 litros de gasolina aditivada e 35 litros de gasolina comum gastam-se R\$ 185,50, ao passo que para abastecer com 35 litros de gasolina aditivada e 20 litros de gasolina comum gastam-se R\$ 188,50. Nesse posto, o custo total ao abastecer um carro com 22 litros de gasolina aditivada e 22 litros de gasolina comum é igual a

- (A) R\$ 149,60.
- (B) R\$ 148,80.
- (C) R\$ 152,60.
- (D) R\$ 146,40.
- (E) R\$ 151,40.

19. A quantidade Q de bicicletas produzidas por ano, em função do tempo t , é dada pela fórmula $Q = -t^2 + 17t + 60$, sendo que t representa o total de anos decorridos desde 1995, ano em que foram produzidas 60 bicicletas. Por exemplo, no ano 2005, t é igual a 10, e Q é igual a 130. Esse modelo prevê que, em algum momento, nenhuma bicicleta será produzida e, a partir de então, terá sua produção interrompida. O último ano em que essas bicicletas serão produzidas será

- (A) 2012.
- (B) 2009.
- (C) 2015.
- (D) 2014.
- (E) 2010.

20. Meu despertador de pulso emite um sinal sonoro todos os dias às 7h00, e meu despertador de mesa emite um sinal sonoro todos os dias às 7h10. Sabendo-se que meu despertador de pulso começou a adiantar 5 segundos por dia em relação ao horário do meu despertador de mesa, então, daqui a x dias eles emitirão o sinal sonoro ao mesmo tempo. De acordo com os dados, x é igual a

- (A) 150.
- (B) 120.
- (C) 250.
- (D) 240.
- (E) 180.

R A S C U N H O

ATUALIDADES

21. Começa na Alemanha julgamento de ex-guarda de 94 anos

O julgamento de Reinhold Hanning, de 94 anos, começou nesta quinta-feira (11 de fevereiro), na Alemanha. Devido à enorme atenção midiática que o caso gera, o julgamento não é realizado na sede do tribunal e foi transferido à sede da Câmara de Comércio e Indústria, em local afastado.

(G1, 11 fev.16. Disponível em: <http://goo.gl/ejDGwi> Adaptado)

Reinhold Hanning foi levado a julgamento por ser ex-guarda

- (A) do exército alemão e acusado de ter participado de graves crimes de guerra no contexto da Segunda Guerra Mundial.
- (B) da polícia política nazista e acusado de ter perseguido e torturado opositores políticos à época da ditadura nazista.
- (C) da polícia secreta da Alemanha Ocidental e acusado de matar alemães que tentaram atravessar o Muro de Berlim.
- (D) do campo de concentração nazista de Auschwitz e acusado de cumplicidade na morte de milhares de pessoas.
- (E) do alto oficialato germânico à época do nazismo e acusado de matar judeus e comunistas a mando de Hitler.

22. Encontro histórico: Papa e patriarca ortodoxo se reúnem em Cuba

O encontro ecumênico entre o papa Francisco, chefe da igreja católica romana, e o patriarca Kirill, líder espiritual da igreja ortodoxa russa, que acontece em Havana (Cuba), nesta sexta-feira (12 de fevereiro), é um evento histórico.

(EBC, 12 fev.16. Disponível em: <http://goo.gl/kdJUlu> Adaptado)

Trata-se de um evento histórico, pois

- (A) foi o primeiro encontro entre o chefe católico e o ortodoxo russo, líderes de dois dos principais ramos do cristianismo, desde sua separação no ano de 1054.
- (B) representou a retomada do cristianismo em Cuba, depois de muitas décadas em que o país se declarou oficialmente ateu.
- (C) sacramentou a retomada das relações diplomáticas entre Cuba e os EUA, ajudando a retirar o país latino-americano do isolamento.
- (D) constituiu-se como a primeira tentativa das igrejas cristãs de ajudarem na reconciliação entre o governo cubano e o governo dos EUA.
- (E) indica o fim do governo dos irmãos Castro, em Cuba, que agora será substituído por governos democraticamente eleitos.

23. Dinamarca aprova lei que permite confiscar bens de refugiados

O Parlamento da Dinamarca aprovou, nesta terça-feira (26 de janeiro), uma polêmica lei que permite ao governo confiscar de refugiados no país bens de valor superior a 10 mil coroas dinamarquesas (cerca de R\$ 5.900).

(Folha de S.Paulo, 26 jan.16. Disponível em: <http://goo.gl/BMJrNw>. Adaptado)

A polêmica lei dinamarquesa tem como justificativa

- (A) angariar fundos para financiar a guerra na Síria, de forma a reduzir a imigração.
- (B) custear as forças de segurança e imigração dinamarquesas, reforçadas neste ano.
- (C) igualar a cobrança de impostos entre os cidadãos dinamarqueses e os refugiados.
- (D) aumentar a arrecadação do Estado dinamarquês, que vive grave crise financeira.
- (E) cobrir os custos com habitação e alimentação enquanto os pedidos de asilo são julgados.

24. Estudantes ocuparam na manhã desta segunda-feira (14 de dezembro) mais quatro escolas da rede estadual de Educação em Goiás. Em seis dias, o movimento fechou oito unidades.

(G1, 14 dez.15. Disponível em: <http://goo.gl/oxGNAs> Adaptado)

Os estudantes protestam contra

- (A) a estagnação salarial vivida nos últimos anos por professores da rede pública, atualmente proibidos de fazerem greve por salários.
- (B) o corte radical de verbas na educação, que levou muitas escolas a sofrerem com a falta de produtos básicos para o seu funcionamento.
- (C) a proposta de reorganização escolar do governo de Goiás, que inclui a privatização de escolas a partir da realização de leilões e licitações.
- (D) a redução de investimentos, que tirou dos estudantes a possibilidade de continuarem os estudos no Ensino Superior público.
- (E) o projeto do governo de Goiás de terceirizar a gestão da rede pública de ensino por meio de organizações sociais.

25. “Primeira grande epidemia de zika vírus acontece no Brasil”, diz infectologista

(iG, 13 jan.16. Disponível em: <http://goo.gl/yQ2rNr> Adaptado)

Entre as doenças possivelmente causadas pelo zika vírus, encontra-se

- (A) a paralisia infantil.
- (B) a síndrome de Guillain-Barré.
- (C) a anencefalia.
- (D) a malária.
- (E) a febre amarela.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Observe a imagem a seguir, que mostra um ícone retirado do MS-Windows 7, em sua configuração padrão.



Assinale a alternativa que contém o nome do aplicativo associado ao ícone da imagem.

- (A) Prompt de Comando.
- (B) Windows Explorer.
- (C) Painel de Controle.
- (D) Executador.
- (E) Drive C.

27. Assinale a alternativa que contém o ícone do MS-Word 2010, em sua configuração padrão, usado para mostrar marcas de parágrafo e outros símbolos de formatação ocultos.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

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

	A	B	C	D
1	6	3	4	
2	5	1	2	
3	2	5	2	

Assinale a alternativa que contém o valor que será exibido na célula D1, após esta ser preenchida com a fórmula =SE(MAIOR(A1:C3;4)>4;MENOR(B1:B3;3);MAIOR(B1:B3;3)).

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

29. O MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão, possui um recurso que permite inserir uma imagem de qualquer programa que não esteja minimizado na barra de tarefas, sem a necessidade de, antes, criar um arquivo com tal imagem, ou seja, a imagem é inserida na apresentação diretamente da janela do outro programa.

Assinale a alternativa que mostra o ícone relacionado ao recurso descrito no enunciado.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

30. Um analista, ao usar o recurso _____ sobre um e-mail recebido que possui 1 endereço de e-mail no campo “De”, mais 3 endereços de e-mail no campo “Para” e mais 1 endereço no campo “Cc”, o e-mail preparado será enviado para 5 endereços, considerando que todos os endereços são distintos e que o próprio endereço do usuário já foi excluído da contagem de endereços nos campos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do enunciado.

- (A) responder a todos
- (B) arquivar tudo
- (C) responder
- (D) encaminhar
- (E) enviar para spam