



CONCURSO PÚBLICO

004. PROVA OBJETIVA

DESENHISTA / PROJETISTA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 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, 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.

Nome do candidato

Prédio

Sala

Carteira

Inscrição

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a crônica “Beijos”, de Ivan Angelo, para responder às questões de números **01** a **04**.

Beijo era coisa mágica. A bela beijava o sapo e ele virava príncipe. O príncipe beijava a Branca de Neve e ela acordava de seu sono enfeitiçado. A mãe beijava o machucado dos filhos e a dor sumia. O mocinho beijava a mocinha e o filme acabava em final feliz.

Muitas gerações – não faz tanto tempo assim – incorporaram alguma coisa dessa noção de que o beijo tinha uma força poderosa, misteriosa, e lidavam com ele, principalmente com o primeiro, de um modo carregado de expectativas. Uma sensação imersa na ambiguidade: aquilo podia ser uma coisa benfazeja e ao mesmo tempo podia ser pecado. Dado ou recebido era precedido de dúvidas, suores frios, ansiedade, curiosidade e desejo. E o quase melhor de tudo: era secreto, escondido. Só a melhor amiga ficava sabendo; irmãos, nem pensar; pai, mãe – jamais.

Os jovens chegavam ao beijo após uma paciente escalada de resistências e manobras envolventes. “Já beijou?” – queriam saber as amigas dela, como quem diz: “capitulou?”; e perguntavam os amigos dele, espírito corporativo, com o sentido de: “venceu a batalha?” Como resultante desse clima, surgiu um atalho, verdadeiro ataque de guerrilha: o beijo roubado.

Hoje tudo isso não tem mais sentido. Uma antiga marchinha de Carnaval dizia: “A Lua se escondeu, o guarda bobou, eu taquei um beijo nela e ela quase desmaiou”. A emoção era tanta que as moças desfaleciam. Já não é o caso.

Por quê? Perdeu o segredo. Beija-se por toda parte, e em público. A meninada “fica” nas festas e “ficar” é beijar à vontade, até desconhecidos.

Isso é bom ou é ruim? Não cabe a pergunta. É como se perguntassem se a evolução das espécies é boa ou não. Cada geração vive seu momento com tudo a que tem direito. Mas existe uma diferença tênue entre naturalidade e exibicionismo. Neste, o estímulo é o olhar dos outros. Cada um sabe qual é a sua.

Representar variantes e significados do beijo é arte que tem milênios. Uma escultura de Rodin, representando o beijo amoroso de um par desnudo, é apreciada até pelos pudicos. Na época dele era ousada. Hoje...

No Dia dos Namorados fui passear na internet à procura de curiosidades sobre a data. Encontrei uma pesquisa mostrando que o beijo é a carícia preferida pelos brasileiros. A informação, de certa forma, derrubou meus temores. Nada, nem a facilidade, abala o prestígio mágico do beijo.

(Veja SP, 18.06.2003. Adaptado)

01. Pela leitura do texto, é correto afirmar que para o cronista

- (A) a arte continua ousada ao retratar personagens que se beijam e, conseqüentemente, tem provocado reações negativas nos mais recatados.
- (B) as moças consideravam o ato de beijar alguém uma experiência benfazeja, enquanto os rapazes a consideravam pecaminosa.
- (C) o beijo ainda preserva sua aura de magia, embora tenha deixado de ser um momento íntimo e secreto vivenciado pelos casais.
- (D) as informações coletadas via internet não merecem crédito, pois o beijo hoje em dia é apenas um ato de puro exibicionismo.
- (E) os padrões de moralidade não podem determinar se o beijo em público é socialmente bom ou ruim, o que confirma a parcialidade do cronista sobre o tema.

02. A gradação é um recurso de linguagem caracterizado pela exposição de ideias por meio de uma sequência de palavras ou expressões, cuja progressividade pode dar maior ou menor intensidade à situação narrada.

Na crônica, um exemplo de gradação encontra-se no trecho:

- (A) Uma sensação imersa na ambiguidade: aquilo podia ser uma coisa benfazeja e ao mesmo tempo podia ser pecado.
- (B) Só a melhor amiga ficava sabendo; irmãos, nem pensar; pai, mãe – jamais.
- (C) Como resultante desse clima, surgiu um atalho, verdadeiro ataque de guerrilha: o beijo roubado.
- (D) Mas existe uma diferença tênue entre naturalidade e exibicionismo.
- (E) Encontrei uma pesquisa mostrando que o beijo é a carícia preferida pelos brasileiros.

03. Muitas gerações conservaram alguma coisa dessa concepção de que o beijo tinha uma força poderosa e mágica, _____ lidavam com ele de um modo carregado de expectativas. O beijo dividia-se entre ser algo prazeroso e pecaminoso, _____ provocava intensa sensação de ambiguidade nas pessoas.

Para que o texto expresse, respectivamente, as ideias de causa e conclusão, as lacunas devem ser preenchidas por:

- (A) pois ... portanto
- (B) entretanto ... quando
- (C) assim ... se
- (D) conforme ... porque
- (E) enquanto ... porém

04. Observando o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que completa corretamente a frase:
Cada geração tem direito...

- (A) à oportunidades que o mundo oferece.
- (B) à construir uma sociedade que expresse seu perfil.
- (C) à uma existência rica em experiências.
- (D) à comportamentos distintos das gerações passadas.
- (E) à escolha de seus próprios valores.

Leia a charge para responder às questões de números 05 e 06.



(Mandrade. Folha de S. Paulo, 30.09.2013)

05. Assinale a alternativa cujos pronomes substituem, correta e respectivamente, as expressões em destaque na fala das personagens.

- (A) o descobri; **lhe** fiz; fazer-**lhe**.
- (B) o descobri; **a** fiz; fazer-**lhe**.
- (C) o descobri; **a** fiz; fazê-**lo**.
- (D) **lhe** descobri; **lhe** fiz; fazê-**lo**.
- (E) **lhe** descobri; **a** fiz; fazer-**lhe**.

06. Considere as frases.

O jovem, _____ quem se nota uma natureza romântica, diz ter sido muito feliz ao descobrir o amor.

A moça, _____ quem conhecer diferentes países era um sonho, parece já ter feito outras viagens ao exterior.

Saber lidar com planilhas eletrônicas, habilidade _____ que o rapaz se orgulha, é pré-requisito para atuar em alguns setores profissionais.

As preposições que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas das frases estão na alternativa:

- (A) a ... em ... de
- (B) a ... para ... em
- (C) de ... a ... com
- (D) em ... a ... com
- (E) em ... para ... de

Leia o texto para responder às questões de números 07 a 09.

O saneamento básico é o conjunto de infraestruturas e medidas adotadas pelo governo a fim de gerar melhores condições de vida para a população, compreendendo serviços estruturais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e limpeza e drenagem de lixo e águas pluviais urbanos.

Podemos dizer que nos últimos 20 anos a difusão dos serviços de saneamento básico no Brasil conheceu profundos avanços. Porém, ainda existem muitos problemas, principalmente relacionados com as desigualdades regionais, um reflexo do desenvolvimento desigual do território brasileiro.

Dados do Instituto Nacional de Geografia e Estatística (IBGE) mostram que 98% da população brasileira possui acesso à água potável, mas cerca de 17% do total de domicílios não possui o fornecimento hídrico encanado, tendo acesso a esse recurso por meio de cisternas, rios e açudes. Em uma divisão entre cidade e campo, constata-se a diferença: 99% da população urbana tem acesso à água potável, enquanto, no meio rural, esse índice cai para 84%.

Já a população com acesso à rede sanitária ou fossa séptica é menor, cerca de 79% em 2010, o que revela o grande número de domicílios situados em localidades onde o esgoto é a céu aberto. Além disso, cerca de 14% dos habitantes do país não são contemplados pelo serviço de coleta de lixo, e 2,5% não contam com o fornecimento de eletricidade.

As desigualdades regionais são marcantes. Enquanto as cidades mais desenvolvidas do país, como São Paulo e Rio de Janeiro, apresentam índices de tratamento de esgoto de 93%, outras capitais, como Belém (7,7%) e Macapá (5,5%), não gozam do mesmo privilégio. Além disso, há também uma desigualdade intraurbana (ou seja, dentro das cidades), com ausência de serviços de água, esgoto e até eletricidade em periferias e favelas.

De acordo com as premissas internacionais dos Direitos Humanos, nações que privam pessoas de serviços básicos como esses pelo simples fato de não serem proprietárias legais de suas terras praticam uma agressão à humanidade.

Não obstante, o peso das taxas e impostos cobrados por alguns países para a manutenção desses serviços não segue uma proporção devidamente estabelecida. Para a Organização das Nações Unidas, o ideal seria que essas cobranças não ultrapassassem 5% do orçamento familiar, o que atualmente não ocorre na maioria dos casos.

(Rodolfo Alves Pena. <http://www.brasilecola.com/brasil/saneamento-basico-nobrasil.htm>. Adaptado)

07. De acordo com as informações do texto,
- (A) as regras para a cobrança pelos serviços de saneamento básico no Brasil atendem às determinações da Organização das Nações Unidas.
 - (B) os índices relativos à existência de serviços de tratamento de esgoto nas capitais brasileiras mostram que há discrepâncias significativas nessas regiões urbanas.
 - (C) a metade dos brasileiros não é beneficiada pela disponibilidade de água potável encanada em suas residências.
 - (D) as regiões campestres, por apresentarem menor densidade demográfica, têm mais acesso à água potável que as regiões urbanas.
 - (E) a maioria da população brasileira tem o fornecimento hídrico garantido em suas casas, porém um quarto dos habitantes ainda não dispõe de energia elétrica.

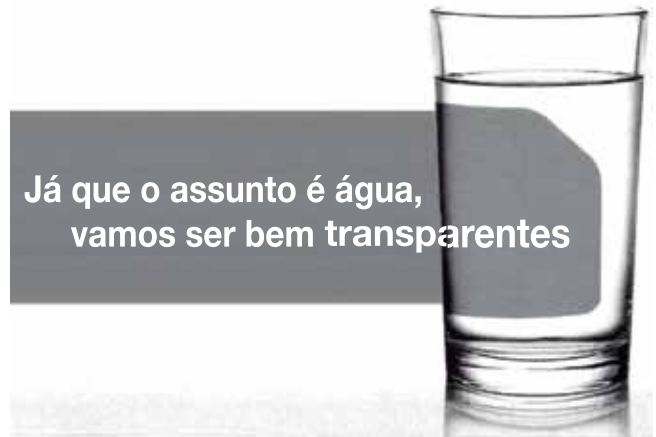
08. A pontuação está empregada corretamente em:

- (A) É agressão à humanidade, segundo as premissas internacionais dos Direitos Humanos, privar um cidadão que não é proprietário de terras de ter acesso aos serviços básicos.
- (B) É agressão à humanidade segundo as premissas internacionais, dos Direitos Humanos privar um cidadão, que não é proprietário de terras de ter acesso aos serviços básicos.
- (C) É agressão à humanidade segundo as premissas, internacionais dos Direitos Humanos, privar um cidadão que não é proprietário de terras de ter acesso aos serviços básicos.
- (D) É agressão à humanidade segundo as premissas internacionais dos Direitos Humanos, privar um cidadão que não é proprietário de terras, de ter acesso aos serviços básicos.
- (E) É agressão à humanidade, segundo as premissas internacionais dos Direitos Humanos privar, um cidadão que não é proprietário de terras, de ter acesso aos serviços básicos.

09. De acordo com a norma-padrão, a concordância verbal e nominal está correta na alternativa:

- (A) Cisternas, rios e açudes são recursos que permite a captação de água.
- (B) Na área de saneamento, problemas relacionados às desigualdades regionais ainda permanece.
- (C) Nos últimos anos, houve muitos avanços na difusão dos serviços de saneamento.
- (D) Os dados colhidos pelo IBGE tornam possíveis um estudo detalhado sobre o Brasil.
- (E) As desigualdades dentro da mesma cidade recebem o nome de intraurbana.

10. Leia o texto do encarte publicitário, veiculado por empresa fabricante de purificadores de água, e observe que o adjetivo *transparentes* refere-se tanto à água como ao fabricante.



Uma interpretação correta para o trecho – vamos ser bem transparentes – é de que esse trecho foi empregado em sentido

- (A) literal, quando se refere à água, para comprovar que toda água de aspecto transparente não apresenta contaminação.
- (B) literal, quando se refere ao fabricante, para divulgar o preço do produto, que é menor em comparação aos demais fabricantes.
- (C) não literal, quando se refere à água, para evidenciar a eficiência do equipamento vendido pelo fabricante.
- (D) não literal, quando se refere ao fabricante, para passar aos possíveis consumidores a imagem de uma empresa de credibilidade.
- (E) não literal, quando se refere à água, para incentivar os consumidores contra o desperdício desse recurso hídrico.

11. Em um jantar, foram servidas duas tortas. Cada torta foi dividida em quatro partes iguais, e cada uma das partes foi dividida em três fatias. Sabe-se que cada participante do jantar comeu $\frac{1}{12}$ do número total de fatias, e que restou $\frac{1}{6}$ desse total. O número de pessoas que participaram desse jantar foi
- (A) 6.
(B) 8.
(C) 9.
(D) 10.
(E) 12.
12. Trabalhando de forma simultânea e ininterrupta, 12 máquinas iguais produziram um lote de peças em 5 dias. O número de máquinas necessárias para produzir um novo lote com o mesmo número de peças, nas mesmas condições operacionais, mas com prazo reduzido para 3 dias, será igual a
- (A) 15.
(B) 18.
(C) 20.
(D) 22.
(E) 24.
13. Para aviar uma receita, em um farmácia de manipulação, 160 drágeas de uma vitamina e 176 drágeas de outra deverão ser repartidas e distribuídas em vários frascos, de modo que cada frasco contenha o mesmo e o maior número possível de drágeas de cada vitamina, sem restar nenhuma. Nessas condições, o número total de frascos necessários será igual a
- (A) 32.
(B) 31.
(C) 30.
(D) 25.
(E) 21.

14. Sabendo-se que os termos da sequência $(20, x, 50)$ são inversamente proporcionais aos termos da sequência $(40, 20, y)$, é correto afirmar que a razão $\frac{y}{x}$ é igual a

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{3}{8}$

(E) $\frac{2}{5}$

15. Considere a, b, c três números naturais consecutivos cuja soma é igual a $3,2a$. Nesse caso, é correto afirmar que $(a \cdot b)$ vale

(A) 272.

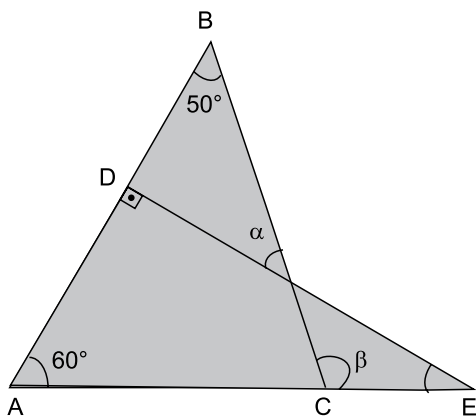
(B) 240.

(C) 210.

(D) 182.

(E) 156.

16. Na figura, formada pela composição dos triângulos ABC e ADE, estão assinalados os ângulos α e β .



Desse modo, é correto afirmar que a soma das medidas dos ângulos α e β é igual a

(A) 160° .

(B) 155° .

(C) 150° .

(D) 145° .

(E) 140° .

17. Em janeiro, um estacionamento ao lado de uma nova estação do metrô tinha um determinado número de vagas. Em abril, o aumento do movimento fez com que o número de vagas fosse aumentado em $x\%$. Em julho, a estação passou a operar em horário integral, e o número de vagas no estacionamento teve um aumento de 40% em relação a abril. Se o número de vagas em julho passou a ser 75% maior que o de janeiro, então $x\%$ corresponde a
- (A) 40%.
(B) 35%.
(C) 30%.
(D) 25%.
(E) 20%.

18. Transportando uma carga especial, um caminhoneiro levou quatro dias para percorrer certa distância. Sabe-se que no primeiro dia ele percorreu um determinado número de quilômetros, que no segundo dia ele percorreu $\frac{4}{5}$ do número de quilômetros percorridos no primeiro, e que no terceiro e no quarto dia ele percorreu o mesmo número de quilômetros percorridos no segundo e no primeiro dia, respectivamente. Se a média aritmética do número de quilômetros percorridos diariamente foi 36, então o número de quilômetros percorridos no terceiro dia foi igual a
- (A) 32.
(B) 33.
(C) 34.
(D) 36.
(E) 38.

19. Uma torneira gotejando de forma uniforme e constante enche totalmente um recipiente cúbico (figura 1) em 40 minutos, ou enche totalmente um recipiente com formato de bloco retangular (figura 2) em 3h e 20min, estando ambos inicialmente vazios.

Figura 1

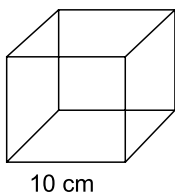
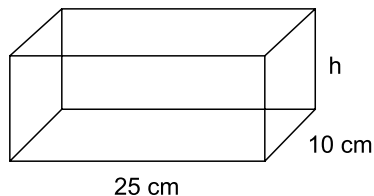


Figura 2



Nessas condições, é correto afirmar que a medida da altura do recipiente com a forma de bloco retangular, indicada por h na figura, é igual, em centímetros, a

- (A) 20.
(B) 18.
(C) 16.
(D) 15.
(E) 12.

20. Sabe-se que o custo de um litro do produto x é R\$ 15,00, e que o custo de um litro do produto y é R\$ 6,00. Se o custo de um litro de uma mistura de determinadas quantidades desses dois produtos é igual a R\$ 8,70, então o número de litros do produto x necessários para preparar 7 litros dessa mistura será igual a
- (A) 1,75.
(B) 2,10.
(C) 2,45.
(D) 2,80.
(E) 3,25.

R A S C U N H O

ATUALIDADES

- 21.** Os líderes da Zona do Euro chegaram a um acordo “unânime” sobre um terceiro pacote de resgate e um plano de reformas para a Grécia nesta segunda-feira, 13.07, em Bruxelas, afirmaram vários participantes da reunião de cúpula.

Após cerca de 17 horas de discussão, o presidente do Conselho Europeu confirmou o acordo e uma extensa agenda de compromissos para combater a crise na Grécia.

(Disponível em <http://www.cartacapital.com.br>. Adaptado)

O novo pacote de ajuda à Grécia

- (A) perdoa as dívidas atuais com instituições internacionais como o FMI e o Banco Mundial.
 - (B) impõe duras condições ao país, com medidas de “aperto” econômico como o aumento de impostos.
 - (C) oferece o prazo de um ano para que o país se estruture para sua retirada da Zona do Euro.
 - (D) reduz a dependência do país às imposições econômicas da Zona do Euro, sobretudo da Alemanha.
 - (E) dá autonomia comercial ao país, que poderá exportar seus produtos para regiões fora da União Europeia.
- 22.** Em junho de 2015, foi lançado um novo relatório que divulga o Índice Global da Paz no mundo. De acordo com o relatório, o Brasil caiu 11 posições no ranking dos países mais pacíficos do mundo, e ocupa a 103ª posição de um total de 162 nações.

Na América do Sul, o Brasil só está à frente de dois países, dentre os quais

- (A) o Uruguai, cuja população passa por rápido empobrecimento.
- (B) o Paraguai, em conflito civil para destituir o atual presidente.
- (C) a Argentina, cujo governo anulou a lei de desarmamento.
- (D) a Venezuela, que enfrenta uma grave crise social e política.
- (E) o Chile, que enfrenta movimentos guerrilheiros ligados ao tráfico de drogas.

- 23.** Por unanimidade, o STF (Supremo Tribunal Federal) liberou nesta quarta-feira (10.06) uma questão que se estendeu por vários anos e envolveu inúmeros artistas.

Relatora do caso, a ministra Carmem Lúcia considerou que o direito à ampla liberdade de expressão não pode ser suprimido pelo direito das pessoas públicas à privacidade e intimidade.

(Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br>. Adaptado)

O caso decidido pelo STF se relaciona à

- (A) proibição de castigos físicos em crianças e adolescentes.
- (B) publicação de biografias não autorizadas.
- (C) transformação da homofobia em crime inafiançável.
- (D) redução do controle sobre músicas e bailes funk.
- (E) reformulação dos artigos do Código Civil que tratam de agressão às mulheres.

- 24.** Com o tema repercutindo, a sociedade está dividida entre os que são a favor e os que se manifestam contrários à Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 171/93, com argumentos convincentes de ambos os lados. Leia dois desses argumentos:

Em um país de diferenças sociais enormes, é um crime a sociedade querer punir ao invés de tratar. Principalmente, se motivada por um sentimento de vingança. É um discurso fácil, mas que não resolve o problema.

(Disponível em <http://www.gazetadopovo.com.br>. Adaptado)

A sociedade não aceita mais a impunidade e não deseja mais sentir o medo, o pavor e o receio que vem sentindo no dia a dia.

(Disponível em <http://g1.globo.com>. Adaptado)

A PEC polêmica trata

- (A) do ajuste fiscal.
- (B) da idade mínima de aposentadoria de juizes.
- (C) da maioria penal.
- (D) do combate ao trabalho escravo.
- (E) do marco regulatório da Internet.

25. Em 09 de julho, o FMI (Fundo Monetário Internacional) divulgou novas projeções econômicas para vários países do mundo. Para o Brasil, as previsões do FMI são semelhantes às estimativas dos analistas ouvidos semanalmente pelo Banco Central (BC).

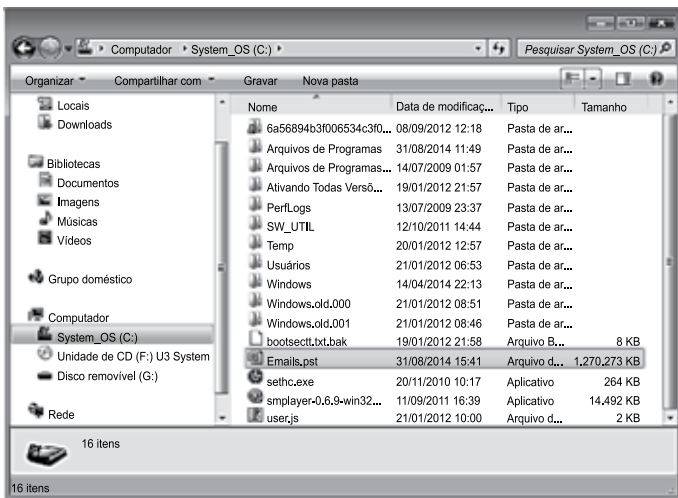
(Disponível em <http://www.valor.com.br>. Adaptado)

O ponto central das previsões econômicas para o Brasil é

- (A) a contração de pelo menos 1,5% do PIB brasileiro.
- (B) a estabilização da taxa de desemprego no segundo semestre.
- (C) a expansão das exportações para os países do Mercosul.
- (D) o crescimento da produção industrial nas áreas metropolitanas.
- (E) o maior gasto com a importação de petróleo e derivados.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Observe a janela do Windows Explorer de um computador com MS-Windows 7, instalado em sua configuração original, apresentada parcialmente na figura.



O usuário pretende arrastar o arquivo Emails.pst do disco rígido para o pen drive (disco removível). Sabendo-se que o pen drive teve 2,77 GB utilizados dos seus 4 GB de capacidade, é correto afirmar que, como resultado da ação, o arquivo

- (A) será movido normalmente para o pen drive.
- (B) será copiado normalmente para o pen drive.
- (C) terá somente seu atalho criado no pen drive, pois não há espaço disponível.
- (D) não será movido para o pen drive, pois não há espaço disponível.
- (E) não será copiado para o pen drive, pois não há espaço disponível.

27. Observe, na figura I, uma tabela desenhada no MS-Word 2010, em sua configuração original, e, na figura II, a mesma tabela após intervenção do usuário.

Figura I

Nome	Cargo	Depto
João da Silva	Assist Administ I	Administrativo
Maria de Lourdes	Assist Administ II	Pessoal
José Pereira	Analista Técnico	Contabilidade

Figura II

Nome	Cargo	Depto
João da Silva	Assist Administ I	Administrativo
Maria de Lourdes	Assist Administ II Pessoal	
José Pereira	Analista Técnico	Contabilidade

Pode-se afirmar que as células sombreadas da figura I foram _____, conforme resultado na figura II.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) divididas
- (B) congeladas
- (C) ajustadas
- (D) mescladas
- (E) alinhadas

28. Considere a planilha do MS-Excel 2010, na sua configuração padrão, exposta na figura.

	A	B	C	D	E	F
1	ID					
2	100					
3	200					
4	300					
5						
6	ID	Nome	Área	Cargo	Admissão	Salário
7	100	João	Adm	Ass Adm I	05/01/1987	R\$ 6.000,00
8	200	Maria	RH	Ass Adm II	04/11/1998	R\$ 7.000,00
9	300	José	Finanças	An Técn	17/06/2014	R\$ 8.000,00

Digitando =PROCV(A3;A7:F9;4;FALSO) na célula B3, o resultado da fórmula será

- (A) R\$ 7.000,00
- (B) Ass Adm I
- (C) Ass Adm II
- (D) 04/11/1998
- (E) 17/06/2014

29. Considere os elementos do MS-PowerPoint 2010, na sua configuração padrão, exibidos na figura:

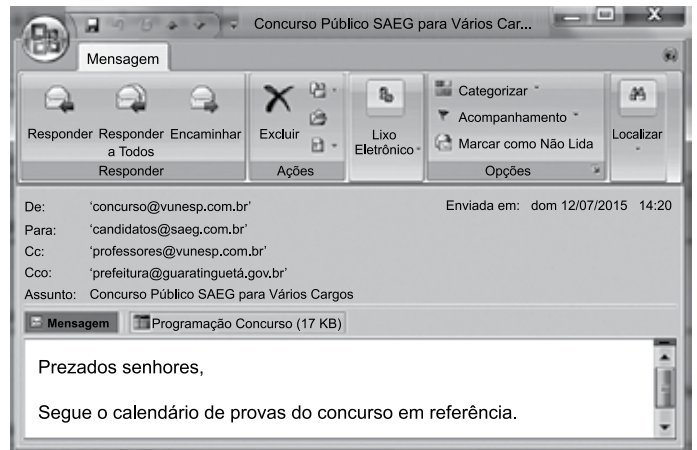


Esses elementos são

- (A) layouts de slides.
- (B) temas de apresentação.
- (C) efeitos de animação.
- (D) fontes de texto.
- (E) estilos de plano de fundo.

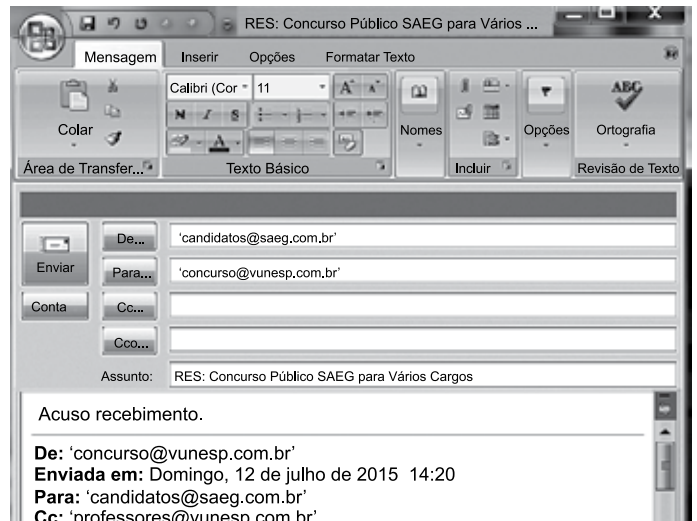
30. A figura I mostra um e-mail recém recebido pelo usuário candidatos@saeg.com.br:

Figura I





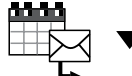


A figura II exibe o resultado de uma intervenção do usuário que preservou o cabeçalho e assunto originais do e-mail:


Figura II



A ação que o usuário tomou para que o e-mail esteja como demonstrado na figura II foi clicar em

- (A)  Encaminhar
- (B) 
- (C)  Responder a Todos
- (D)  Responder
- (E) 

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Uma ferramenta importante do GeoMedia é o *join*, que possibilita fazer links de tabelas com as *features* cartográficas. O tipo de *join* que mostra todos os dados gráficos, mas apenas faz o link com os que são em comum aos registros, é o
- (A) *inner*.
 - (B) *right outer*.
 - (C) *full outer*.
 - (D) *intersecction outer*.
 - (E) *left outer*.
32. Num projeto urbano, suponha que se deseja plotar somente um bairro com seus respectivos logradouros utilizando o GeoMedia. O método de plotagem mais adequado para essa finalidade é o
- (A) *map window*.
 - (B) *existing shape*.
 - (C) *paper size*.
 - (D) *spatial filter*.
 - (E) *geographic frame*.
33. O *CorelDRAW* permite ajustar a cor e o tom dos bitmaps, utilizando-se determinados efeitos. O efeito "equalização local" permite
- (A) melhorar o contraste próximo às bordas para revelar detalhes em regiões claras e escuras.
 - (B) executar correções de cores com precisão, controlando valores individuais de pixels.
 - (C) remover o componente de matiz e converter cada cor em seu equivalente em tons de cinza.
 - (D) alterar as cores e sua riqueza, assim como a porcentagem de branco em uma imagem.
 - (E) substituir uma cor por outra, definindo o matiz, a saturação e a iluminação para a nova cor.
34. Para um desenho feito em metros, o *custom scale* da escala 1:2 500 no *AutoCad* é igual a
- (A) 0,25.
 - (B) 0,40.
 - (C) 0,50.
 - (D) 2,50.
 - (E) 5,00.
35. Suponha que foi realizado um desenho pelo *AutoCad* em metros, na escala 1:50, e que se queira a fonte das cotas com 3 mm de altura na impressão final. O *height* na escala 1:50 deverá ser
- (A) 0,15.
 - (B) 0,17.
 - (C) 1,50.
 - (D) 15,0.
 - (E) 16,7.
36. Uma das ferramentas do *Microstation* é o *AccuDraw*. Esta ferramenta é utilizada para
- (A) agrupar partes de uma mesma figura.
 - (B) fazer cópias de um elemento em torno de um pivô.
 - (C) mudar a escala de um ou vários objetos.
 - (D) definir a distância entre a cota e o desenho.
 - (E) estender uma linha até a uma segunda linha.
37. De acordo com a norma regulamentadora, num desenho executado numa folha de formato A1, a legenda deve ter comprimento de
- (A) 168 mm.
 - (B) 172 mm.
 - (C) 175 mm.
 - (D) 178 mm.
 - (E) 182 mm.
38. Nos desenhos técnicos, o tipo de linha, composta por traço fino e ponto, é utilizado para representar
- (A) linhas de centro, simetria.
 - (B) contornos não visíveis.
 - (C) limites ou interrupções.
 - (D) contornos visíveis.
 - (E) linhas de chamada.
39. No desenho topográfico de uma determinada área, foi observado o seguinte símbolo:
- 
- Esse símbolo representa
- (A) uma estrada pavimentada.
 - (B) uma estrada de ferro.
 - (C) um caminho indefinido.
 - (D) uma boca de lobo.
 - (E) uma guia rebaixada.

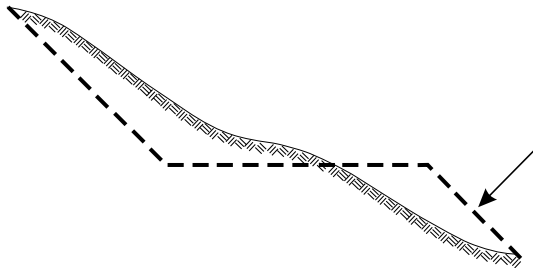
40. Considere que, numa planta, a distância entre dois pontos de divisa de uma propriedade é de 23 centímetros. Se a distância real entre esses dois pontos é de 92 metros, significa que essa planta está representada na escala:

- (A) 1:4 000
- (B) 1:2 500
- (C) 1:2 100
- (D) 1:400
- (E) 1:250

41. De acordo com a norma que regulamenta a apresentação da folha para desenho técnico, os símbolos especiais utilizados devem ser apresentados no espaço para texto, na parte referente

- (A) à instrução.
- (B) a referências.
- (C) à explanação.
- (D) à tábua de revisão.
- (E) à legenda.

42. Um terreno foi levantado topograficamente para o projeto de uma rodovia. Desse levantamento, resultaram várias seções transversais, entre as quais a apresentada na figura a seguir.



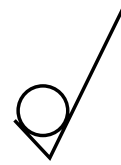
O elemento indicado pela seta representa

- (A) a rampa de corte.
- (B) o pé de aterro.
- (C) o offset direito.
- (D) a crista de corte.
- (E) a saia de aterro.

43. As cópias de desenhos no formato A0 devem, ao final do dobramento, ficar com uma largura de

- (A) 96 mm.
- (B) 130 mm.
- (C) 185 mm.
- (D) 210 mm.
- (E) 297 mm.

44. Observe o símbolo.



Esse símbolo, utilizado em desenhos técnicos para indicar o tipo de acabamento de uma superfície, especifica que

- (A) é exigida a remoção de material da superfície indicada.
- (B) a superfície indicada não pode ter remoção de material.
- (C) deve ser acrescentado revestimento nessa superfície.
- (D) a superfície indicada deve ser utilizada como referência de nível.
- (E) essa superfície não pode ser molhada.

45. A respeito da cotação em desenho técnico, é correto afirmar que

- (A) as linhas de centro e de contorno podem ser usadas como linhas de cota, porém não devem ser utilizadas como linhas auxiliares.
- (B) na cotação de raio, são utilizadas setas de limitação nas duas extremidades da linha de cota.
- (C) as linhas auxiliares não devem ser prolongadas além da respectiva linha de cota.
- (D) a linha de cota não deve ser interrompida, mesmo que o elemento cotado o seja.
- (E) caso as linhas de cota e auxiliares se cruzem, elas devem ser interrompidas no ponto de cruzamento.

46. Entre as peças gráficas que compõem um projeto de arquitetura, a vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência, é denominada

- (A) planta de edificação.
- (B) fachada.
- (C) planta de situação.
- (D) elevação.
- (E) planta de locação.

47. Num determinado projeto arquitetônico, é apresentada a seguinte convenção:



O material representado por essa convenção é:

- (A) madeira em corte.
 - (B) compensado de madeira.
 - (C) mármore em vista.
 - (D) madeira em vista.
 - (E) concreto em corte.
48. Num levantamento topográfico altimétrico, foram obtidas as cotas dos pontos A(731,28 metros) e B(733,74 metros) de um terreno. Considerando que a distância horizontal entre esses pontos é de 45 metros, a curva de nível de cota 732 metros deverá ser traçada, a partir do ponto A, a uma distância horizontal de
- (A) 2,46 m.
 - (B) 13,17 m.
 - (C) 22,50 m.
 - (D) 31,83 m.
 - (E) 42,54 m.
49. Um dos tipos de perspectiva, utilizados em desenho técnico, é baseado num sistema de três semirretas que têm o mesmo ponto de origem e formam entre si três ângulos de 120° .
- Essa descrição refere-se à perspectiva
- (A) cavaleira.
 - (B) cônica.
 - (C) isométrica.
 - (D) bimétrica.
 - (E) oblíqua.
50. Considere, como objeto, uma cunha de madeira de base $0,25 \times 0,25$ m e lateral perpendicular à base, medindo $0,25 \times 0,50$ m. A projeção ortogonal desse objeto, no plano de projeção de perfil frontal, será mostrada como um
- (A) quadrado de lado 0,25 m.
 - (B) retângulo de lados 0,25 e 0,50 m.
 - (C) triângulo equilátero de lado 0,50 m.
 - (D) trapézio de base maior 0,50 m e base menor 0,25 m.
 - (E) triângulo retângulo de base 0,25 m e altura 0,50 m.

