

# Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM

## CONCURSO PÚBLICO 002/2013

# CADERNO DE QUESTÕES

## 109 - Técnico de Materiais I

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 50 questões objetivas, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA destinado à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando, de preferência, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 4 Não dobre, não amasse e nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele somente poderá ser substituído caso esteja danificado na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 5 No CARTÃO-RESPOSTA marque, para cada questão, a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 6 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de **três horas**.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- 10 Você somente poderá deixar o local de prova após 1 hora do início da aplicação da prova.
- 11 Você será excluído do exame caso utilize, durante a realização da prova, máquinas e (ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
- 12 O penúltimo e o antepenúltimo candidato a terminar a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

**NOME DO CANDIDATO:** \_\_\_\_\_

**Nº de Inscrição:** \_\_\_\_\_ | **RG nº:** \_\_\_\_\_ | **Sala:** \_\_\_\_\_ | **Carteira:** \_\_\_\_\_

**GRUPO MAKIYAMA**

## Texto para responder às questões de 01 a 13

## Imagens

Na investigação desse atentado em Boston, a polícia e o FBI têm à sua disposição as imagens de dezenas de câmeras de circuito fechado dispostas em postes, frentes de lojas e portarias de edifícios ao longo do percurso da maratona. E contarão com as imagens gravadas nos celulares e câmeras portáteis de participantes e assistentes da maratona, num número incalculável. Talvez esta megacobertura não ajude em nada, mas o fato é que vivemos na era do registro universal, em que, pelo menos em tese, nenhum movimento do cidadão de uma cidade moderna deixa de ser captado ou - se for um criminoso - flagrado. Cheguei a imaginar como seria um filme que contasse a vida de algum representante da nossa espécie e da nossa época apenas através de registros selecionados, do teipe do seu parto, gravado pelo pai, através de todos os super-oitos da sua infância e juventude, até a gravação da sua posse como ministro ou do seu assalto a uma mercearia abanando para a câmera, a escolher.

Também se pode especular como teria sido a história do mundo se detalhes dos seus grandes momentos ou de suas passagens mais terríveis tivessem o escrutínio eletrônico de hoje. Na ausência da câmera onipresente, os acontecimentos eram conhecidos por testemunhos pouco confiáveis, que transformavam banalidades em feitos heroicos e barbaridades em mitos.

Hoje se sabe que o repúdio do público americano à guerra no Vietnã cresceu porque aquela foi a primeira guerra com cobertura instantânea da História, a primeira que não foi mostrada em filmes desatualizados, mas gravada e despejada diariamente pela TV no tapete da sala. E não é preciso ir muito longe. Imagine se na tropa que acompanhava dom Pedro I às margens do Ipiranga houvesse uns quatro ou cinco celulares gravando tudo. A cena da proclamação da nossa independência certamente não seria tão retumbante. A cena retratada na pintura famosa é mais bonita, mas é falsa. Ou - para quem acha que entre o fato e a lenda se deve sempre publicar a lenda - é falsa, mas é mais bonita. (...)

Luis Fernando Veríssimo

## Questão 01

Pode-se afirmar que o texto acima

- A narra um acontecimento real e vivido pelo narrador que foi registrado por dezenas de câmeras filmadoras.
- B expõe e interpreta o atentado ocorrido em uma maratona em Boston com muita criticidade e objetividade.
- C conta uma história fictícia sobre um atentado ocorrido em uma maratona, com um incoerente encadeamento de ações.
- D apresenta argumentos que convencem o leitor sobre o ponto de vista do narrador acerca do atentado em Boston.
- E argumenta sobre um fato atual do cotidiano das pessoas, o intenso registro da vida destas por meio de filmadoras.

## Questão 02

“detalhes dos seus **grandes** momentos”

Condizente com o texto e sem a perda de sentido, a palavra grifada no excerto acima pode ser substituída por:

- A extensos
- B numerosos
- C marcantes
- D copiosos
- E complexos

## Questão 03

“Talvez esta megacobertura não ajude em nada” (...)

A frase acima, retirada do texto, denota

- A a consequência de um ato.
- B a finalidade de uma ação.
- C a condição para algo acontecer.
- D a possibilidade de uma ação ocorrer ou não.
- E a causa de um fato ocorrido.

## Questão 04

No segundo parágrafo,

- A conjectura-se, por meio de exemplos, como teria sido contada a história, caso houvesse o aparato tecnológico que hoje existe.
- B especula-se sobre qual seria o principal motivo de a história da humanidade não ter sido relatada como ela realmente ocorreu.
- C discutem-se as consequências para a sociedade atual de a história ter sido contada de uma maneira muito mais heroica do que ela realmente foi.
- D expõe-se a razão que levou a história a ser contada de uma maneira diferente de como os fatos aconteceram na realidade.
- E questionam-se os motivos que levaram a história a ser narrada de uma forma mais terrível e bárbara do que realmente foi.

## Questão 05

No que diz respeito ao texto, considere as afirmativas abaixo:

- I Como vivemos na *era do registro universal*, não há dúvida de que o caso do atentado em Boston rapidamente será solucionado pelo polícia norte-americana.
- II Todos os movimentos que uma pessoa faz, teoricamente, a todo o momento são captados por câmeras dispostas em vários lugares da cidade.
- III Hoje, de modo geral, muitos criminosos são pegos em flagrante por meio das câmeras que estão espalhadas nos grandes centros urbanos.

De acordo com o texto, está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I, II e III.
- B II e III.
- C I e III.
- D III.
- E II.

## Questão 06

“os acontecimentos eram conhecidos por testemunhos pouco confiáveis, **que** transformavam banalidades em feitos heroicos e barbaridades em mitos.”

No trecho transcrito acima, a palavra grifada refere-se:

- A Aos mitos.
- B Às banalidades.
- C Aos feitos heroicos.
- D Aos acontecimentos.
- E Aos testemunhos pouco confiáveis.

## Questão 07

Atualmente, podemos afirmar que os americanos, devido, por exemplo, à *cobertura instantânea* que foi dada à guerra do Vietnã, tiveram um sentimento crescente, em relação a ela, de:

- A Rejeição.
- B Aproximação.
- C Entendimento.
- D Consenso.
- E Incompreensão.

## Questão 08

Nos excertos do texto transcritos abaixo, os numerais grifados são, respectivamente, classificados como:

- ✓ a *primeira* guerra com cobertura instantânea da História
- ✓ houvesse uns *quatro* ou cinco celulares gravando tudo

- A multiplicativo, cardinal
- B cardinal, ordinal
- C cardinal, multiplicativo
- D multiplicativo, ordinal
- E ordinal, cardinal

**Questão 09**

“A cena da proclamação da nossa independência certamente não seria tão retumbante.”

Com relação ao contexto, o vocábulo grifado no excerto do texto transcrito acima tem o sentido de:

- A repercussão.
- B realismo.
- C banalidade.
- D singeleza.
- E heroicidade.

**Questão 10**

O adjetivo está corretamente grifado em:

- A “que transformavam banalidades em feitos heroicos”
- B “na ausência da câmara onipresente”
- C “frentes de lojas e portarias de edifícios”
- D “se deve sempre publicar a lenda”
- E “mas é mais bonita.”

**Questão 11**

O processo de formação de palavra dos vocábulos *onipresente* e *banalidades*, respectivamente, denominam-se:

- A Derivação prefixal e derivação prefixal.
- B Derivação sufixal e derivação parassintética.
- C Derivação sufixal e derivação prefixal.
- D Derivação prefixal e derivação sufixal.
- E Derivação parassintética e derivação sufixal.

**Questão 12**

“é falsa, mas é mais bonita.”

A conjunção grifada no excerto do texto acima pode ser substituída por qualquer uma das elencadas nas alternativas que seguem, EXCETO em:

- A no entanto
- B porém
- C todavia
- D portanto
- E contudo

**Questão 13**

“os acontecimentos eram conhecidos por testemunhos pouco confiáveis”

A oração acima, transcrita para a voz ativa, está corretamente exposta em:

- A testemunhos pouco confiáveis conhecem os acontecimentos
- B os acontecimentos são conhecidos por testemunhos pouco confiáveis
- C testemunhos pouco confiáveis conheceram os acontecimentos
- D os acontecimentos seriam conhecidos por testemunhos pouco confiáveis
- E testemunhos pouco confiáveis conheciam os acontecimentos

**Questão 14**

Em qual das alternativas a seguir a acentuação do termo dado está INCORRETA?

- A Ânsia
- B Bêncão
- C Raíz
- D Balaústre
- E Ímpeto

**Questão 15**

Assinale a alternativa em que todas as palavras expostas estejam grafadas CORRETAMENTE.

- A bandeija; suspensão; xingar
- B hortênsia; compreensão; encharcar
- C maresia; alterofilia; analisar
- D emissão; fragrância; enchumaçar
- E anciosa; mecher; enxoçar

**Questão 16**

Assinale a única alternativa em que o emprego da crase está CORRETO:

- A Sou totalmente à favor de adotarmos um animal de estimação.
- B Como o carro quebrou, tivemos de continuar o percurso à pé.
- C Entregue todos os formulários à mim já preenchidos.
- D O almoço de confraternização da empresa terá início à uma da tarde.
- E Tudo correu bem na viagem, graças à Deus!

**Questão 17**

Assinale a alternativa em que a frase esteja CORRETAMENTE pontuada:

- A Você, mocinha, sabe muito bem o motivo pelo qual o seu amigo anda tão triste, cabisbaixo, lamuriento e sempre com vontade de chorar, porém não faz nada para que ele se sinta melhor, mais alegre e feliz.
- B Você mocinha sabe, muito bem, o motivo pelo qual o seu amigo anda tão triste, cabisbaixo, lamuriento e sempre com vontade de chorar, porém não faz nada para que ele se sinta melhor mais alegre e feliz.
- C Você, mocinha, sabe muito bem o motivo pelo qual o seu amigo anda tão triste, cabisbaixo lamuriento e sempre com vontade de chorar porém, não faz nada para que ele, se sinta melhor mais alegre e feliz.
- D Você, mocinha sabe muito bem, o motivo, pelo qual o seu amigo anda tão triste, cabisbaixo, lamuriento e sempre com vontade de chorar, porém não faz nada para que ele se sinta melhor mais alegre e feliz.
- E Você mocinha sabe muito bem o motivo pelo qual o seu amigo anda tão triste, cabisbaixo, lamuriento e sempre com vontade de chorar, porém, não faz, nada para que ele se sinta melhor mais alegre e feliz.

**Questão 18**

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA flexão para o plural de todos os substantivos grifados expostos a seguir.

- A troféu; degrau = troféis; degraus
- B chapéu; escrivão = chapéus; escrivãos
- C pião; vilão = piões; vilões
- D alcorão; pagão = alcorães; pagões
- E charlatão; capelão = charlatães; capelões

**Questão 19**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à concordância verbal:

- A Vendem-se, nesta residência, bolos, tortas e sucos.
- B Os medicamentos que tomei hão de fazer efeito logo!
- C Exatamente, na data de hoje, fazem dez anos que me formei na universidade.
- D Houve épocas em que não existiam crianças passando fome.
- E Nenhuma das garotas gosta de futebol.

**Questão 20**

Considere as orações abaixo:

- I As crianças estão desejosas em receber logo os presentes.
- II Seremos vacinados para ficarmos imunes à rubéola.
- III Os convidados estão ávidos pela sobremesa.

A regência nominal está CORRETA apenas em:

- A I, II e III.
- B II e III.
- C I e II.
- D I e III.
- E II.

**MATEMÁTICA****Questão 21**

Ao fornecer o endereço de sua casa para que um amigo pudesse visitá-lo, Luiz disse: "A rua você já sabe, mas o número também é fácil! Some todos os números primos de 0 a 15, o resultado de tal soma fornece o número de minha residência!"

Sendo assim, o número da casa de Luiz é:

- A 27
- B 48
- C 36
- D 25
- E 41

**Questão 22**

Se  $x$  é um número inteiro positivo, ao fazer  $\frac{x^2-x}{x}$ , obtemos como resultado:

- A  $x$  acrescido de uma unidade.
- B O próprio número  $x$ .
- C  $x$  diminuído de uma unidade.
- D O triplo de  $x$ .
- E O dobro de  $x$ .

**Questão 23**

Sejam  $x$  e  $y$  dois números inteiros, tais que  $7^{x-2} = 343^2$  e  $9^y = 27$ , o produto de  $x$  por  $y$  resulta em:

- A 24
- B 12
- C -8
- D 16
- E -32

**Questão 24**

Para ir à casa de sua namorada, Michel pegou um táxi comum que cobra R\$ 3,20 pela bandeira e R\$ 1,20 por quilômetro rodado. Assinale a seguir a alternativa que apresenta a forma correta de expressar o valor que Michel pagará ao taxista no final da viagem (C) em função do número de quilômetros rodados ( $x$ ).

- A  $C(x) = 1,20x + 3,20x$
- B  $C(x) = 1,20x + 3,20$
- C  $C(x) = 3,20x + 1,20$
- D  $C(x) = 3,20x - 1,20$
- E  $C(x) = 4,40x + 1,20$

**Questão 25**

Observando a progressão aritmética infinita  $\{8, a, 14, b, 20, c, 26, d, \dots\}$  em que  $a, b, c$  e  $d$  também representam termos da P.A., podemos afirmar que:

- I A razão dessa progressão aritmética é 6.
- II Obtemos 80 como resultado, quando somamos  $a, b, c$  e  $d$ .
- III A soma dos 10 primeiros termos dessa progressão aritmética é menor que 300.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I e III.
- B II.
- C I e II.
- D II e III.
- E III.

**Questão 26**

Em uma reta numérica, a raiz quadrada de 11 está compreendida entre quais números inteiros?

- A 1 e 2.
- B 2 e 3.
- C 3 e 4.
- D 4 e 5.
- E 5 e 6.

**Questão 27**

Observe as afirmações a seguir sobre o número 6,352:

- I O algarismo 2 ocupa a ordem do milhar.
- II O algarismo 6 ocupa a ordem da dezena.
- III O algarismo 3 ocupa a ordem dos décimos.
- IV O algarismo 5 ocupa a ordem dos centésimos.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I e II.
- B I e III.
- C II e III.
- D II e IV.
- E III e IV.

**Questão 28**

Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas lacunas a seguir no que se refere às propriedades da adição.

- ( ) O elemento neutro é aquele que, somado a um fator  $x$ , não altera o valor deste, ou seja, tal soma resulta no próprio  $x$ .
- ( ) O fechamento é a propriedade da adição que, quando se somam dois números naturais, sempre outro número natural é gerado.
- ( ) A associação é a propriedade da adição que, dependendo da forma de como são somados os fatores, o resultado altera-se.
- ( ) A comutativa é a propriedade da adição que, quando se invertem os fatores na operação, o resultado não se altera.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

- A V, V, V, V.
- B V, V, F, F.
- C F, F, V, V.
- D F, V, F, V.
- E F, F, F, F.

**Questão 29**

Em determinado jogo, Larissa precisa que 3 dados cúbicos caiam com a numeração 1, 2 e 3 em qualquer ordem. Dessa forma, podemos afirmar que a probabilidade de Larissa conseguir a sequência de que ela necessita é de um evento favorável para cada

- A 6 eventos possíveis.
- B 36 eventos possíveis.
- C 54 eventos possíveis.
- D 216 eventos possíveis.
- E 432 eventos possíveis.

**Questão 30**

Lia, Laísa e Lavínia são amigas e viajaram muito no último mês. Lavínia viajou três vezes sozinha e duas vezes com Laísa. Já Laísa viajou duas vezes sozinha e duas vezes com Lia. Lia viajou duas vezes sozinha e uma vez com Lavínia. Se o total de viagens é igual a 15, quantas vezes as três viajaram juntas?

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

**Questão 31**

Laura, Lorena e Lívia sempre visitam o antigo bairro onde moravam. Laura visita-o a cada 6 dias, Lorena visita-o a cada 12 dias e Lívia visita-o a cada 8 dias. A última visita delas, juntas, foi no dia 2 de Agosto. Em qual dia as três visitarão seu antigo bairro juntas novamente?

- A 24 de Agosto.
- B 26 de Agosto.
- C 28 de Agosto.
- D 24 de Setembro.
- E 28 de Setembro.

**Questão 32**

Em uma hidrelétrica, três turbinas funcionam ao mesmo tempo. Enquanto a primeira produz 5 MWh (megawatt hora), a segunda produz 30% mais que a primeira, e a terceira produz 20% mais que a segunda. Sendo assim, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas a seguir:

- ( ) A terceira turbina produz 7,5 MWh.  
 ( ) A segunda turbina produz 6,5 MWh.  
 ( ) A terceira turbina produz 56% mais energia em relação à primeira.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

- A V, V, V.  
 B V, V, F.  
 C V, F, F.  
 D F, V, V.  
 E F, F, F.

**Questão 33**

Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas a seguir, no que se refere à teoria dos conjuntos.

- ( ) Se  $A \subset B$  e  $B \subset A$ , logo  $A = B$ .  
 ( ) Se  $A \subset B$  e  $B \not\subset A$ , logo  $A \not\subset B$ .  
 ( ) Se  $A \subset B$  e  $B = \{ \}$ , logo  $A \exists$ .

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

- A V, V, V.  
 B V, V, F.  
 C V, F, F.  
 D F, V, F.  
 E F, F, F.

**Questão 34**

Ao somarmos três números inteiros pares consecutivos obtemos o valor 96. Qual é o número intermediário em questão?

- A 30  
 B 31  
 C 32  
 D 33  
 E 34

**Questão 35**

Determinada jaca tem 3 kg de massa, sendo que, 99% correspondem a sua parte líquida e 1% corresponde a sua parte sólida (que não desidrata). Após desidratar sob a exposição solar, ela passou a ser composta por 98% de parte líquida. Qual a massa dessa jaca após a desidratação?

- A 1 kg  
 B 1,5 kg  
 C 2 kg  
 D 2,5 kg  
 E 2,75 kg

**Questão 36**

Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas a seguir, no que se refere aos números naturais e inteiros.

- ( ) O zero é um número inteiro.  
 ( ) Todo número natural é um número inteiro.  
 ( ) Todo número inteiro é um número natural.  
 ( ) Números negativos são compreendidos nos números naturais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

- A V, V, F, F.  
 B V, V, F, V.  
 C V, F, F, V.  
 D F, F, V, F.  
 E F, V, F, V.

**Questão 37**

O preço que o consumidor paga pelos produtos é o resultado da soma do custo de produção, que é dado pela soma dos custos da matéria prima, da mão de obra, acabamento e impostos, e do lucro que o produtor terá com a venda. Determinado produto tem seu custo de produção dado como indica a tabela a seguir:

Custo do produção de 10 unidades (R\$)	
Matéria Prima	5,00
Mão de Obra	5,00
Acabamento	5,00
Impostos	5,00
<b>Custo total de produção</b>	<b>20,00</b>

Sabe-se que o consumidor paga R\$4,00 por tal produto quando compra em atacado, e R\$5,00 quando compra o mesmo produto no varejo. Diante desses expostos, analise as afirmações que seguem:

- I O valor que o consumidor paga quando compra no varejo é 25% menor em relação ao valor que paga quando compra em atacado.  
 II Com R\$20,00 é possível comprar, no atacado, até 4 unidades desse produto.  
 III Sem os impostos, o produto teria seu custo de produção reduzido em 25%.  
 IV O lucro que o produtor tem com a venda de tal produto, no varejo, é igual a 150% do custo de produção do mesmo.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I e II.  
 B I e III.  
 C II e III.  
 D II e IV.  
 E III e IV.

**Questão 38**

Dentre os números apresentados abaixo, qual NÃO é um número primo?

- A 71.  
 B 83  
 C 107.  
 D 161.  
 E 183.

**Questão 39**

Sobre a equação  $f(x) = 2x + 3$ , julgue como verdadeiro (V) ou falso (F) as assertivas a seguir:

- ( ) A equação é somente injetora.  
 ( ) A equação é somente sobrejetora.  
 ( ) A função é somente bijetora.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

- A V, V, V.  
 B V, V, F.  
 C V, F, F.  
 D F, F, V.  
 E F, F, F.

**Questão 40**

Observe a equação abaixo:

$$\frac{x}{x} - \frac{x}{6} = \frac{x}{12}$$

Qual é o número que, substituindo x, torna a equação verdadeira?

- A 3  
 B 4  
 C 8  
 D 12  
 E 16

**Questão 41**

Sobre o Windows XP, julgue as afirmativas abaixo:

- I O botão Iniciar é o principal elemento da Barra de Tarefas. Ele dá acesso ao Menu Iniciar, de onde se pode acessar outros menus que, por sua vez, acionam programas do Windows.
- II A barra de tarefas pode ser movida para qualquer local conveniente; basta arrastá-la para os lados, para cima ou para baixo na tela.
- III O Windows Explorer exhibe a estrutura hierárquica de arquivos, pastas e unidades no computador. Ele também mostra as unidades de rede que foram mapeadas para letras de unidades do computador. Usando o Windows Explorer, você pode copiar, mover, renomear e procurar por arquivos e pastas.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I e II.
- B II e III.
- C I, II e III.
- D I.
- E II.

**Questão 42**

Em se tratando de configuração de página, no Microsoft Word podemos definir na funcionalidade a *orientação*:

- A Retrato ou Paisagem.
- B Normal ou Páginas espelhos.
- C 2 páginas por folha ou Livro.
- D Contínua ou Página par.
- E A4 ou Executivo.

**Questão 43**

Um estilo é um conjunto de características de formatação que podem ser aplicadas ao texto de seu documento para rapidamente alterar sua aparência. Quando você inicia o Microsoft Word, configuração padrão, o novo documento em branco usa o Estilo:

- A Título.
- B Legenda.
- C Ênfase.
- D Normal.
- E Forte.

**Questão 44**

Em qual menu do Word 97 encontramos a opção “Ortografia e Gramática...”?

- A Arquivo.
- B Editar.
- C Exibir.
- D Formatar.
- E Ferramentas.

**Questão 45**

No Microsoft Word 97, o botão “Marcadores” está localizado na Barra de Ferramentas de:

- A Exibição.
- B Formatação.
- C Tabelas e Bordas.
- D Desenho.
- E Revisão.

**Questão 46**

No Microsoft Excel, conseguimos identificar a presença de uma Referência Absoluta em uma fórmula por meio do símbolo explicitado na alternativa:

- A =
- B \*
- C ?
- D ^
- E \$

**Questão 47**

Qual função do Microsoft Excel retorna a data e a hora atuais formatada como data e hora?

- A DATA()
- B HOJE ()
- C AGORA()
- D ANO ()
- E DIA ()

**Texto para as questões de 48 a 50.**

Após uma consulta, Marina foi aconselhada pelo médico a anotar durante uma semana, de acordo com a tabela de energia dos alimentos que ele lhe forneceu, o total de energia consumida por ela a cada uma das refeições diárias. Como o recomendado, Marina anotou a quantidade de energia (em quilocalorias (Kcal)) que ingeriu em cada uma das 5 refeições diárias, denominadas de 1ª a 5ª refeição, durante sete dias. Para manter as anotações organizadas, Marina elaborou no software Microsoft Excel, versão 2007 em português, uma tabela que a auxiliasse em tal acompanhamento, conforme apresentada a seguir:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Acompanhamento das Refeições</b>						
2	<b>Dia da semana</b>	<b>Energia (Kcal) ingerida por refeição</b>					<b>Total por dia</b>
3		<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>	<b>5ª</b>	
4	<b>Domingo</b>	410	110	410	210	600	1740
5	<b>Segunda</b>	350	255	550	320	450	1925
6	<b>Terça</b>	510	310	615	125	650	2210
7	<b>Quarta</b>	650	0	790	210	400	2050
8	<b>Quinta</b>	420	50	620	160	610	1860
9	<b>Sexta</b>	385	250	540	180	550	1905
10	<b>Sábado</b>	525	0	810	200	810	2345

**Questão 48**

De acordo com a tabela apresentada, assinale a alternativa que apresenta as fórmulas que Marina podia ter usado para calcular, correta e respectivamente, seu consumo médio de energia por dia e por refeição, durante a semana em que manteve o acompanhamento.

- A =SOMA(B4:G10)/7 e =SOMA(B4:G10)/35
- B =(SOMA(G4:G10/7)) e =MÉDIA(B4:F10/35)
- C =MED(B4:F10) e =MED(G4:F10)
- D =MÉDIAA(B4:F10) e =SOMA(F10:B4)/7
- E =(SOMA(G4:G10))/7 e =MÉDIA(B4:F10)

**Questão 49**

De acordo com a tabela apresentada, assinale a alternativa que explicita as fórmulas que Marina podia ter usado para calcular, correta e respectivamente, a maior e a menor quantidade de calorias que ela ingeriu em uma só refeição.

- A =MAIOR(B4:F10; 1) e =MÍNIMO(B4:F10)
- B =MÁX(G4:G10) e =MÍN(G4:G10)
- C =MAIOR(B4:F10) e =MÍN(G4:G10; 35)
- D =MAIOR(G4:G10) e =MENOR(G4:G10)
- E =MAIOR(B4:F10; 1) e =MÍNIMO(B4:F10; 1)

**Questão 50**

Marina deseja inserir na planilha um gráfico de colunas em que os eixos horizontal e vertical correspondam, respectivamente, aos sete dias da semana em que manteve o acompanhamento e à energia consumida por dia (em Kcal). Sendo assim, qual intervalo de dados da planilha ela deve selecionar como fonte de dados do gráfico?

- A Toda a planilha.
- B Os intervalos A4:A10 e G4:G10.
- C O intervalo A4:F10.
- D O intervalo C4:C10.
- E O intervalo A4:G10.

**FOLHA DE RASCUNHO**

*O Candidato poderá levar esta folha.*

**RASCUNHO DO GABARITO**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

