



## CONHECIMENTOS DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 03.

*João, Francisco, Antônio*

*João, Francisco, Antônio põem-se a contar-me a sua vida. Moram tão longe, no subúrbio, precisam sair tão cedo de casa para chegar pontualmente a seu serviço. Já viveram aglomerados num quarto, com mulher, filhos, a boa sogra que os ajuda, o cão amigo à porta... A noite deixa cair sobre eles o sono tranquilo dos justos. O sono tranquilo que nunca se sabe se algum louco vem destruir, porque o noticiário dos jornais está repleto de acontecimentos inexplicáveis e amargos.*

*João, Francisco, Antônio vieram a este mundo, meu Deus, entre mil dificuldades. Mas cresceram, com os pés descalços pelas ruas, como os imagino, e os prováveis suspensórios - talvez de barbante - escorregando-lhes pelos ombros. É triste, eu sei, a pobreza, mas tenho visto riquezas muito mais tristes para os meus olhos, com vidas frias, sem nenhuma participação do que existe, no mundo, de humano e de circunstante. (...)*

*João, Francisco, Antônio amam, casam, acham que a vida é assim mesmo, que se vai melhorando aos poucos. Desejam ser pontuais, corretos, exatos no seu serviço. É dura a vida, mas aceitam-na. Desde pequenos, sozinhos sentiram sua condição humana e, acima dela, uma outra condição a que cada qual se dedica, por ver depois da vida a morte e sentir a responsabilidade de viver.*

*João, Francisco, Antônio conversam comigo, vestidos de macacão azul, com perneiras, lavando vidraças, passando feltros no assoalho, consertando fechos de portas. Não lhes sinto amargura. Relatam-se, descrevem as modestas construções que eles mesmos levantaram com suas mãos, graças a pequenas economias, a algum favor, a algum benefício. E não sabem com que amor os estou escutando, como penso que este Brasil imenso não é feito só do que acontece em grandes proporções, mas destas pequenas, ininterruptas, perseverantes atividades que se desenvolvem na obscuridade e de que as outras, sem as enunciar, dependem.*

*Por isso, as enuncio, porque sei que, na sombra, se desenvolve este trabalho humilde de Antônio, Francisco, João.*

(Cecília Meireles. *Janela mágica*. São Paulo, Moderna, 1983.)

**01. Pela compreensão do texto, podemos inferir que**

- I.** os personagens que dão título ao texto são pessoas pobres que, desde a infância, enfrentam dificuldades para sobreviver.
- II.** João, Francisco, Antônio mesmo entre mil dificuldades não são pessoas infames.
- III.** os personagens, à noite, dormem sempre inquietos, embora nunca saibam se o despertar será perturbado por delinquentes que moram no subúrbio.
- IV.** João, Francisco, Antônio são pontuais e responsáveis no trabalho, já que chegam muito cedo.

**Somente está CORRETO o que se afirma em**

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

**02. Sobre João, Francisco, Antônio, é INCORRETO afirmar que**

- A) chegam pontualmente todos os dias ao trabalho.
- B) erguem suas residências modestas com suas próprias mãos.
- C) não perderam a humanidade nem a dignidade.
- D) não exteriorizam tristeza por viver em meio às adversidades.
- E) representam milhares de brasileiros que, sem tristezas nem reclamações, sobrevivem.

**03. Sobre o trecho “este Brasil imenso não é feito só do que acontece em grandes proporções, mas destas pequenas, ininterruptas, perseverantes atividades que se desenvolvem na obscuridade e de que as outras, sem as enunciar, dependem”.**

- I.** O antônimo de “ininterruptas” é “interruptas” assim como o sinônimo de “grande” é “colossal”.
- II.** O antônimo de “ininterruptas” é “interrompidas” assim como o sinônimo de “obscuridade” é “claridade”.
- III.** O antônimo de “perseverantes” é “umbrosas” assim como o sinônimo de “imenso” é “enorme”.

**Somente é VERDADEIRO o que se afirma em**

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

04. Associe segundo o código:

1. Hipônimo
2. Hiperônimo

- I. Vegetal é ( ) de rosa.
- II. Homem é ( ) de animal.
- III. Eletrodoméstico é ( ) de liquidificador
- IV. Mamífero é ( ) de tigre.
- V. Pastor-alemão é ( ) de cachorro.

A alternativa CORRETA é:

- A) I-1, II-2, III-1, IV-2, V-1.  
B) I-1, II-1, III-2, IV-1, V-1.  
C) I-2, II-1, III-2, IV-2, V-1.  
D) I-2, II-2, III-1, IV-1, V-2.  
E) I-2, II-2, III-2, IV-2, V-2.

05. “Sei que ainda há muitos descontentes.” A seguir, apresentam-se várias reconstruções da frase, ora com o verbo *haver*, ora com o *existir*. Uma construção, entretanto, é inadmissível quanto à concordância. Assinale-a.

- A) Sei que ainda existirão muitos descontentes.  
B) Sei que ainda deverão haver muitos descontentes.  
C) Sei que ainda podem existir muitos descontentes.  
D) Sei que ainda existem muitos descontentes.  
E) Sei que ainda vai haver muitos descontentes.

06. “Sentiu o comportamento de Angélica (1) observou-o (2) viu suas reações diante de cada farda (3) e compreendeu que nada lhe provocava maior emoção que uma farda de marinheiro”.

No período, as vírgulas SÃO OBRIGATÓRIAS nos parênteses de número(s):

- A) 1, apenas.      B) 2, apenas.      C) 3, apenas.      D) 1 e 2, apenas.      E) 1, 2 e 3.

07. “Os jurados possuem poder de decisão; os réus, incertezas e muitos conflitos”.

Na segunda oração do período acima, ocorreu a omissão do verbo possuir, modificando a estrutura sintática da frase. Tal desvio constitui uma figura de sintaxe, reconhecida como

- A) Zeugma.      B) Assíndeto.      C) Elipse.      D) Hipérbato.      E) Pleonasma.

08. O vocábulo destacado no fragmento abaixo é um exemplo de

A miséria daquele povo era tamanha que a luta pela sobrevivência se tornou histórica em uma época sem memórias.

- A) parassíntese.  
B) sufixação.  
C) reduplicação.  
D) regressiva.  
E) conversão ou derivação imprópria.

09. Assinale a alternativa cuja sequência completa CORRETAMENTE as frases abaixo.

A lei ..... se referiu já foi revogada.  
Os cálculos matemáticos ..... se lembraram eram enormes.  
O emprego ..... aspiras é extremamente importante.  
O conto de Machado ..... gostou foi premiado.  
A peça teatral ..... assistimos foi de uma sutileza política fantástica.

- A) que – que – que – que – que  
B) a que – de que – que – que – a que  
C) que – de que – que – de que – que  
D) a que – de que – a que – de que – a que  
E) a que – que – que – que – a que

10. Dadas as sentenças:

1. Seria-nos mui inconveniente receber uma ordem assim.
2. Em hipótese alguma, mentiria-te.
3. Ter-me-ão elogiado.
4. Você é uma pessoa que decepcionou-me.

Em relação à colocação pronominal, constatamos que está (estão) CORRETA(S):

- A) apenas a 1.      B) apenas a 2.      C) apenas a 3.      D) apenas a 4.      E) nenhuma.

## CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

**11. No Microsoft Word 2003 - versão em Português (Brasil) – assinale a opção correta relativa ao comportamento do atalho indicado (o símbolo de “+” indica que as teclas estão sendo pressionadas simultaneamente):**

- A) Ctrl + M faz a transferência (“move”) de um texto selecionado para outro arquivo.
- B) Alt + M faz a transferência (“move”) de um texto selecionado para outro arquivo.
- C) Ctrl + P abre a caixa de diálogo de impressão (“print”) da impressora padrão, considerando que ESTA já foi instalada.
- D) Alt + P abre a caixa de diálogo de impressão (“print”) da impressora padrão, considerando que ESTA já foi instalada.
- E) Ctrl + P abre a caixa de diálogo de inserção de figura (“paint”).

**12. Ao receber um email, um funcionário decide encaminhá-lo a alguns outros membros de sua repartição; no entanto, ele não deseja que tais membros saibam quem foi o remetente original do email nem tão pouco que um membro da repartição saiba para quais outros membros a mensagem foi enviada. Uma forma de realizar tal ação no Outlook Express é usar a opção de encaminhamento e**

- A) apagar o endereço do remetente original no corpo da mensagem e utilizar a opção “CCO”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- B) apagar o endereço do remetente original no corpo da mensagem e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- C) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CCO”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- D) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- E) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.

**13. Depois de redigir completamente uma mensagem e clicar no botão “Enviar/Receber” no Outlook Express, um aviso indicando erro de conexão com a Internet informou que a mensagem não havia sido enviada. Em qual pasta essa mensagem pode ser encontrada?**

- A) Caixa de Mensagens Não Enviadas.
- B) Caixa de Erros de Mensagens.
- C) Caixa de Saída.
- D) Caixa de Rascunhos.
- E) Caixa de Lixeira.

**14. No Microsoft Excel 2007 - versão em Português (Brasil) – deseja-se somar o conteúdo das células A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B4. Qual dos seguintes comandos digitado na célula C1 realiza tal ação?**

- A) =soma(A1:B4)
- B) =soma(A1:B4-B3)
- C) =soma(A1:B4)-B3
- D) =soma((A1:B4)-B3)
- E) =soma(A1:B4)/B3

**15. No Windows XP, a extensão dos arquivos indica o software que será preferencialmente utilizado para abertura de um dado arquivo. Os aplicativos geralmente associados às extensões PPT, DOC, XLS, DBF e TXT são nesta ordem:**

- A) PowerPoint, Excel, Word, Bloco de Notas e Access
- B) Excel, PowerPoint, Word, Access e Bloco de Notas
- C) PowerPoint, Word, Excel, Bloco de Notas e Access
- D) Word, Excel, PowerPoint, Access e Bloco de Notas
- E) PowerPoint, Word, Excel, Access e Bloco de Notas

**16. Qual das opções abaixo contém uma sigla ou nome que NÃO se refere a uma porta de entrada e/ou saída em um microcomputador?**

- A) Porta USB, porta PS2, porta Serial.
- B) Porta USB, porta PS2, porta Paralela.
- C) Porta USB, porta Paralela, porta SCSI.
- D) Porta USB, porta PS2, porta DDR.
- E) Porta Paralela, porta PS2, porta Ethernet.

**17. No Microsoft Excel 2007 – versão em Português (Brasil) – um conjunto de células estão preenchidas, cada uma, com números inteiros, exceto uma delas que está preenchida com o nome “João”. Ao selecionar TODAS estas células e escolher na guia “Número” o formato “Moeda” o efeito nestas células será:**

- A) todas elas serão precedidas de “R\$”.
- B) todas elas, exceto a célula contendo “João” que permanecerá inalterada, serão precedidas de “R\$”.
- C) será exibida uma mensagem de erro indicando que a célula contendo “João” não poderia ter estar selecionada durante a escolha do formato “Moeda”.
- D) o comando será ignorado, e nenhuma célula será alterada.
- E) será exibida uma mensagem, exigindo confirmação do comando. Se for selecionada a opção “OK”, a célula contendo “João” será modificada, e, se for selecionada a opção “Ignorar” esta célula permanecerá inalterada. As demais células serão precedidas por “R\$”, independente desta escolha.

**18. No Microsoft Word 2007 – versão em Português (Brasil) – a seqüência de comandos: Ctrl + N , Ctrl + I, Ctrl + N, Ctrl + S (o símbolo de “+” indica que as teclas estão sendo pressionadas simultaneamente) terá por efeito em um texto previamente selecionado:**

- A) Formatar o texto em itálico e sublinhá-lo.
- B) Formatar o texto em negrito, itálico e sublinhá-lo.
- C) Formatar o texto em negrito e sublinhá-lo.
- D) Formatar o texto em negrito e itálico.
- E) Apenas sublinhar o texto.

**19. Um usuário de um microcomputador, utilizando o Windows Vista, esqueceu sua senha de acesso e não dispõe da senha do administrador. Nestas condições, é correto afirmar que**

- A) se o usuário tiver acesso a uma conta sem privilégios de administrador mas com acesso à Internet, poderá solicitar uma redefinição de senha no *site* da Microsoft desde que sua versão do Windows seja validada como “autêntica”.
- B) se o usuário tiver acesso a uma conta com privilégios de administrador, poderá abrir o arquivo “passwd.inf” no diretório de instalação do Windows e visualizar todas as senhas de contas, incluindo a sua senha perdida, abertas naquele microcomputador.
- C) se o usuário tiver o disco de instalação do Windows, poderá solicitar uma senha provisória no *site* da Microsoft, fornecendo o código serial do produto.
- D) se o usuário não tiver um disco de redefinição de senha ou acesso a outra conta com privilégios de administrador, não conseguirá redefinir sua senha.
- E) será impossível, mesmo acessando o sistema operacional através de outra conta com privilégios de administrador, acessar a conta cuja senha foi perdida. Neste caso os dados e arquivos podem ser recuperados pelo administrador, mas a conta tem de ser removida do sistema.

**20. O gerente de uma equipe encarrega um funcionário de digitalizar uma série de documentos, contendo cada um somente textos digitados em antigas máquinas de escrever. O tipo de equipamento e classe de software que permitem proceder esta digitalização de tal forma que o documento digitalizado possa ser editado, por exemplo, no Microsoft Word, são respectivamente:**

- A) Scanner e ADR (“Automatic Document Reader”)
- B) Scanner e OCR (“Optical Character Recognition”)
- C) Scanner e FTC (“File to Text Conversor”)
- D) Printer e ADR (“Automatic Document Reader”)
- E) Printer e OCR (“Optical Character Recognition”)

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21. Considerando-se a projeção UTM do mapeamento sistemático do Brasil, pode-se afirmar que**

1. divide a terra em 60 fusos com amplitude de 6° cada um.
2. a superfície de projeção é um cilindro transverso, e a projeção é conforme.
3. duas linhas aproximadamente retas, uma a Leste e outra a Oeste, local de tangência, distantes de 2° do meridiano central, são representadas em verdadeira grandeza.
4. se aplica ao meridiano central de cada fuso um fator de redução de escala igual a 0,09996, para minimizar as variações de escala dentro do fuso.
5. a origem da coordenada Este - E para a projeção UTM corresponde ao meridiano central de um fuso ou uma zona.

**Estão CORRETAS**

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

**22. Os receptores de sinais GPS são utilizados para determinar coordenadas em qualquer ponto da superfície terrestre. Dois métodos de posicionamento são os mais utilizados, o posicionamento absoluto e o posicionamento relativo. Sobre esses métodos, é correto afirmar que**

1. *no posicionamento relativo, as coordenadas são determinadas com relação a um receptor base na superfície da terra.*
2. *o posicionamento absoluto determina as coordenadas de um ponto de maneira independente, com um único receptor.*
3. *no posicionamento absoluto, as coordenadas são determinadas com relação ao centro do elipsoide.*
4. *o método conhecido como RTK é um tipo de posicionamento absoluto.*
5. *o posicionamento relativo pode ser realizado com até dois satélites, desde que a outra base receba quatro satélites.*

**Estão CORRETAS**

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

**23. No mapeamento por fotogrametria, a fase conhecida como apoio suplementar ou apoio de campo tem por objetivo medir coordenadas de pontos para as atividades de**

- A) levantamento das feições não fotografadas.  
B) aerotriangulação e restituição fotogramétrica.  
C) reambulação.  
D) desenho e monitoramento.  
E) determinação de perfis.

**24. Uma aeronave tira fotos com uma altitude de 1.900m (um mil e novecentos metros), levando uma câmera fotogramétrica de distância focal de 150mm(cento e cinquenta milímetros). A altitude média do terreno é de 1000m (mil metros). Qual a escala média das fotos aéreas?**

- A) 1/10.000.                      B) 1/20.000.                      C) 1/60.000.                      D) 1/6.000.                      E) 1/5.000.

**25. Com relação ao processo de digitalização de mapas, é CORRETO afirmar que**

1. *é realizado diretamente no CAD.*
2. *conserva a mesma precisão do produto original.*
3. *é possível em mesas digitalizadoras.*
4. *a precisão do documento digitalizado é melhor que a do original em papel.*
5. *só pode ser realizado diretamente no CAD.*

**Estão CORRETAS**

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

**26. É CORRETO afirmar que os produtos cartográficos com projeção ortogonal e escala constante são:**

- A) o mapa planialtimétrico obtido por restituição e o mosaico.  
B) a ortofotocarta e o fotoíndice georreferenciado.  
C) o mosaico e as ortofotocartas.  
D) a ortofotocarta e o mapa planialtimétrico obtido por restituição.  
E) o mapa planialtimétrico obtido por restituição e o fotoíndice georreferenciado.

**27. A cartografia temática representa relações de**

- A) aditividade, subtratividade e igualdade.  
B) diversidade, transitividade e cor.  
C) diversidade, ordem e proporcionalidade.  
D) significação, cor e transitividade.  
E) comutatividade, transitividade e proporcionalidade.

**28. Na atualização de documentos cartográficos com imagens de satélites, deve-se considerar as resoluções**

- A) espacial e horizontal.  
B) espectral e horizontal.  
C) espacial e espectral.  
D) espacial e vertical.  
E) espectral e vertical.

**29. A diferença básica entre o CAD e o SIG reside no fato de que**

- A) somente o CAD permite a transformação de mapas em papel para mapas digitais.
- B) somente o SIG permite a transformação de mapas em papel para mapas digitais.
- C) somente o SIG permite operações de análise espacial.
- D) somente o CAD permite operações de análise espacial.
- E) tanto o SIG quanto o CAD permitem operações de análise espacial.

**30. Com relação aos metadados, é CORRETO afirmar que representam**

- A) os dados de tempo.
- B) os dados dos mapas.
- C) os dados não-disponíveis.
- D) os dados de grandes dimensões.
- E) os dados dos dados.

**31. Qual o modelo geométrico da terra utilizado na geodésia brasileira?**

- A) Plano.
- B) Geoide.
- C) Geope.
- D) Elipsoide escaleno.
- E) Elipsoide de revolução.

**32. As letras M e N usuais em geodésia permitem calcular os raios de curvatura, respectivamente, da(de)**

- A) seção meridiana e seção primeiro vertical.
- B) seção primeiro vertical e seção meridiana.
- C) uma seção normal qualquer.
- D) seção normal direita e recíproca.
- E) seção com raio de curvatura mínima.

**33. Uma curva jacente à superfície e tal que todos os seus pontos, o plano osculador é normal à superfície, define a(o)**

- A) podaria.
- B) elipse dos erros.
- C) linha geodésica.
- D) linha secante inercial.
- E) arco de curvatura máxima.

**34. As fórmulas de Molodesky simplificadas foram muito utilizadas em Geodésia para**

- A) transformar um sistema cartesiano em outro.
- B) transformar um sistema geodésico de referência em outro.
- C) projetar a normal de um ponto P no elipsoide.
- D) projetar a latitude geocêntrica no Equador.
- E) realizar a transformação de Hilbert no espaço.

**35. A altitude que tem como referência a superfície equipotencial do campo da gravidade que mais se aproxima do nível médio dos mares é a**

- A) Piezométrica.
- B) de Helmert.
- C) Geoidal.
- D) Ortométrica.
- E) Geométrica.

**36. O modelo geopotencial tipo EGM 96 em termos práticos tem a finalidade de obter**

- A) constante de Helmert.
- B) valor da constante gravitacional num ponto.
- C) altura do geoide num ponto.
- D) altitude de Veining Mainez num ponto.
- E) número geopotencial.

**37. No ajustamento das equações de condição, o modelo matemático usado é**

- A)  $L_a = F(x_a)$
- B)  $F(L_a) = 0$
- C)  $F(L_a, X_a) = 0$
- D)  $F(X_a) = L_a$
- E)  $Bv + Ax + W = 0$

**38. Na equação de observações superabundantes, a função quadrática  $\Phi(x) = (Ax - L)^T (Ax - L)$  tem solução para o mínimo  $\hat{x}$ , obtido por**

- A)  $\hat{x} = A^{-1}L$
- B)  $\hat{x} = (AA^t)^{-1}AL$
- C)  $\hat{x} = (A^tA)^{-1}L^tA$
- D)  $\hat{x} = (A^tA)^{-1}A^tL$
- E)  $\hat{x} = (AA^t)^{-1}A^tL$

**39. As propriedades de um sistema de projeção cartográfica são: conformidade, equivalência, equidistância, afilática. Essas propriedades estão vinculadas, respectivamente, à(ao)**

A) regularidade, igualdade, distância e pontiforme.

B) área, distância e ângulo pontiforme.

C) ângulo, área, distância e deformação mínima.

D) deformação máxima, distância e área, ângulo.

E) deformação mínima, distância, área e ângulo.

**40. No georreferenciamento de imóveis rurais, a Lei 10.267 e o Decreto 4.449 estabelecem para os vértices delimitadores da propriedade uma precisão posicional de**

A) 5mm.

B) 10cm.

C) 500mm.

D) 60mm.

E) 50mm.