

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 | I. | Vegetal é () de rosa. |
| 2. | Hiperônimo | 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. Os trocadores de calor de escoamento cruzado são geralmente utilizados para aplicação de

- A) aquecimento de ar e gases, apenas.
- B) resfriamento de ar e gases, apenas.
- C) aquecimento e resfriamento de ar e gases.
- D) aquecimento de água, apenas.
- E) resfriamento de água, apenas.

22. O calor pode ser transferido no vácuo total. A este mecanismo denominamos de transferência por

- A) convecção.
- B) radiação eletromagnética.
- C) condução.
- D) meio fluido.
- E) meio compacto.

23. Num motor de combustão interna, velocidades de rotações mais altas serão possíveis, se

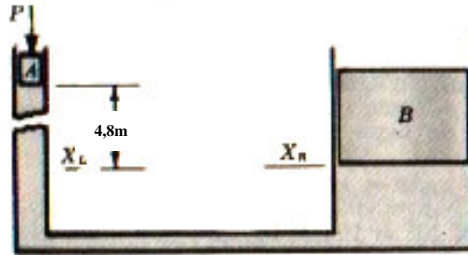
- A) o curso do êmbolo for aumentado.
- B) o curso do êmbolo for diminuído.
- C) o curso do êmbolo for mantido.
- D) melhorarem as condições de lubrificação.
- E) melhorarem as condições de refrigeração do bloco.

24. Um cilindro contém $0,375\text{m}^3$ de ar a 49°C e $0,28\text{MPa}$. O ar é comprimido até o volume de $0,075\text{m}^3$. Considerando-se as condições isotérmicas, pergunta-se: Qual será a pressão do novo volume do ar?

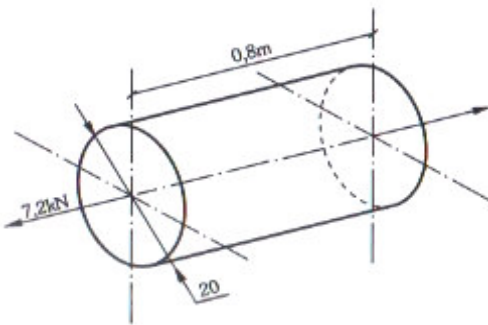
- A) 0,140 MPa
- B) 0,014 MPa
- C) 1,400 MPa
- D) 14,00 MPa
- E) 140,0 MPa

25. Na figura dada, as áreas dos êmbolos A e B são 3.800mm^2 e 380.000mm^2 , respectivamente. Havendo uma carga em B de 40 kN, qual a força para deslocar o êmbolo A em 4,80m e o valor do deslocamento do êmbolo B?

- A) 400kN e 48,0m.
- B) 400kN e 4,80m.
- C) 4kN e 0,48m.
- D) 0,40kN e 0,048m.
- E) 40kN e 0,048m.



26. A barra circular da figura é de aço, tendo $d=20,0\text{mm}$ e $L=0,80\text{m}$. Sendo $E=210\text{ GPa}$ e a carga axial de $7,20\text{kN}$, os valores da tensão normal e deformação longitudinal são:



- A) 2,29 MPa e $108,75 \times 10^{-6}$
- B) 22,9 MPa e $108,75 \times 10^{-6}$
- C) 0,229 MPa e $10,875 \times 10^{-6}$
- D) 0,0229 MPa e $1,0875 \times 10^{-6}$
- E) 229 MPa e $0,10875 \times 10^{-6}$

27. O latão é uma liga de cobre com adição de

- A) estanho.
- B) chumbo.
- C) zinco.
- D) alumínio.
- E) manganês.

28. A austêmpera é um tratamento térmico isotérmico com a finalidade de

- A) diminuir tenacidade e ductilidade.
- B) diminuir tenacidade e aumentar ductilidade.
- C) aumentar tenacidade e diminuir ductilidade.
- D) aumentar dureza e aumentar ductilidade.
- E) aumentar tenacidade e ductilidade.

29. Numa transmissão por correias tipo V, qual das características abaixo NÃO se confirma?

- A) Transmissão silenciosa.
- B) Sistema de baixo custo.
- C) Precisão nos valores da relação de transmissão.
- D) Reduz transmissão de cargas de impacto.
- E) Permite grandes afastamentos entre eixos motriz e movido.

30. Em um eixo onde atuem simultaneamente grandes cargas axiais e radiais dos mancais de rolamentos citados, qual deveria ser recomendado?

- A) Rolamento de esferas.
- B) Rolamento de agulhas.
- C) Rolamento de rolos cilíndricos.
- D) Rolamento de rolos cônicos.
- E) Rolamentos axiais de esfera.

31. Qual dos fatores citados NÃO influencia a tensão de flexão atuante no dente de uma engrenagem cilíndrica de dentes retos?

- A) Velocidade na circunferência primitiva.
- B) Precisão de fabricação.
- C) Razão de contato.
- D) Concentração de tensões.
- E) Processos de lubrificação.

32. Um conjunto sem-fim/corona se caracteriza por um parafuso engrenado a uma engrenagem helicoidal. Duas de suas características são:

- A) silenciosos e de bom rendimento.
- B) altas relações de velocidade e altas velocidades de deslizamento.
- C) alto rendimento e baixa temperatura de operação.
- D) alto rendimento e altas velocidades periféricas.
- E) baixo rendimento e altas velocidades periféricas.

33. Um mancal de escorregamento NÃO deve ter uma das características mecânicas citadas abaixo. Assinale-a.

- A) Conformidade (baixo módulo de elasticidades).
- B) Deformabilidade.
- C) Alta resistência ao cisalhamento.
- D) Boa resistência à compressão.
- E) Boa resistência à fadiga.

34. Uma sociedade classificadora deverá qualificar um soldador para efetuar uma solda vertical de 25mm de espessura. A qualificação deste deverá ser

- A) 3V.
- B) 3F.
- C) 1V.
- D) 1F.
- E) 2F.

35. No ensaio de dobramento feito sobre o cordão de solda que une duas chapas de topo, comprova-se

- A) ductilidade do metal depositado.
- B) ductilidade do metal base.
- C) tenacidade do metal depositado.
- D) tenacidade do metal base.
- E) ductilidade entre o metal base e o metal depositado.

36. Num ensaio não destrutivo de líquido penetrante, podemos citar como desvantagem:

- A) sensibilidade do ensaio.
- B) aplicabilidade a materiais magnéticos e não magnéticos.
- C) baixo custo do ensaio.
- D) independência da forma da peça.
- E) só detectar descontinuidades superficiais.

37. Tendo-se que transportar um gás à temperatura de -255°C , pergunta-se: Qual tipo ou classe de material deve ser indicado(a) para a fabricação da tubulação?

- A) Aço inox AISI 304.
- B) Aço inox AISI 316.
- C) Aço inox AISI 317.
- D) Aço carbono ASTM- A106.
- E) Aço carbono ASTM – A 333.

38. Qual o par de válvulas é mais indicado para regulação de fluxo?

- A) Válvula gaveta e válvula de esfera.
- B) Válvula gaveta e válvula globo.
- C) Válvula gaveta e válvula de agulha.
- D) Válvula globo e válvula de agulha.
- E) Válvula agulha e válvula de esfera.

39. Qual o tipo de purgador mais indicado para vazões de condensado superiores a 20 t/h?

- A) Boia.
- B) Expansão líquida.
- C) Termostático.
- D) Termodinâmico.
- E) Panela aberta.

40. Para transporte contínuo de material de grande granulometria e abrasividade, qual tipo de transportador dos citados NÃO deve ser indicado?

- A) Correia transportadora.
- B) Elevador de canecas.
- C) Rosca transportadora.
- D) Transportador aéreo de caçamba.
- E) Transportador de correntes articuladas.