

PARTE A – 1º GABARITO – 40 QUESTÕES (01 a 40)

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

01. Quando a gente passa dos 50, involuntariamente ou por pressão da família, mulher, filhos, amigos, etc... começamos a nos preocupar mais com a saúde física. Fazemos exames de rotina, diminuimos o sal, queremos emagrecer, fazer exercícios etc... E a nossa cabeça, precisamente o nosso cérebro, como é que fica? O que fazer para mantê-lo jovem e sadio? No mundo atual cheio de crises, desuniões, desavenças, corrupção, estresse, insegurança, medos fica difícil manter a serenidade. A melhor coisa que podemos fazer para manter nosso cérebro jovem é ter tranquilidade e atividade. Durante a juventude não temos muito o que fazer pois normalmente somos tranquilos e estamos em plena atividade tanto física quanto cerebral. O problema começa a aparecer quando começamos a envelhecer, vem a aposentadoria, o sedentarismo aumenta e vamos perdendo a virilidade. Então o fundamental é manter a calma, e se movimentar. Seja num trabalho voluntário, numa atividade remunerada ou mesmo um hobby. Temos que nos sentir úteis, ter sonhos, metas e objetivos a alcançar até o dia da “grande viagem”. Doenças degenerativas como esclerose múltipla, mal de Parkinson e Alzheimer estão relacionadas com o estresse e o envelhecimento do cérebro. Os mais ansiosos, mal humorados e irritados, que se fazem de vítimas, sofrem por tudo e por nada estão entre os mais predispostos a terem essas doenças. A estabilidade emocional é de suma importância para prevenir e evitar esses males. Manter a tranquilidade e deixar a ansiosidade de lado, parar de competir, pois toda vez que entramos numa competição ficamos estressados e a nossa agressividade aumenta, não aumentar os problemas e enfrentá-los com calma, levar em consideração que se existe um problema vai ter uma solução, não tentar resolver tudo de uma única vez e sozinho, conhecer seus limites e fazer o que estiver ao seu alcance, ser menos agressivo e nervoso, aprenda a perdoar, seja grato, cultive a amizade, cante, dance, medite, faça um trabalho filantrópico, viva com entusiasmo, tenha fé, alimente-se corretamente – coma peixes, tomates, castanha-do-pará e azeite de oliva, que são ricos em ômega-3 e licopeno; evite comer muitos os alimentos de origem animal, isso vai ajudar, e muito a você envelhecer lúcido e saudável. Parece até utopia, mas tudo isso pode e deve ser feito sim. Estou fazendo a minha parte, faça a sua também. Viva mais e melhor.

FONTE: <http://vilamulher.terra.com.br/qualidade-de-vida/>

01. Segundo o texto I, o maior problema de quando se passa dos 50 anos:

- a) Fazer os exames de rotina.
- b) A preocupação com a saúde física.
- c) Agradar a família.
- d) Manter corpo e mente saudáveis.

02. “Temos que nos sentir úteis” (l.10). A única palavra que faz plural segundo o modelo da palavra destacada é:

- a) Difícil
- b) Emocional
- c) Animal
- d) Mal

03. “A melhor coisa que podemos fazer para manter nosso cérebro jovem é ter tranquilidade e atividade” (l.05-06). O verbo “é”, destacado no trecho, faz concordância com o núcleo do sujeito, presente no item:

- a) Melhor
- b) Coisa
- c) Cérebro
- d) Jovem

04. Observe o uso das vírgulas no trecho a seguir: “Manter a tranquilidade e deixar a ansiosidade de lado, (1) parar de competir, (2) pois toda vez que entramos numa competição ficamos estressados e a nossa agressividade aumenta” (l.15-16). Os usos das vírgulas estão corretamente justificados em:

- a) Em (1) e (2), separar orações com o mesmo valor sintático.
- b) Em (1) e (2), separar explicações.
- c) Em (1), separar orações coordenadas assindéticas; em (2), separar oração explicativa.
- d) Em (1), separar orações com mesmo valor sintático; em (2), separar oração coordenada assindética.

05. Releia: “...numa atividade remunerada ou mesmo um hobby” (l.10). A palavra destacada apresenta concordância adequada nas frases abaixo, **EXCETO** na alternativa:

- a) Aquelas mesmas pessoas participaram do evento em prol de uma vida saudável.
- b) Nós, mulheres, somos mesmo mais preocupadas com a saúde que os homens
- c) Pediu ajuda mesmo, sem vergonha nenhuma de parecer frágil.
- d) Partiu dela mesmo a iniciativa de mudar a alimentação.

06. Assinale a alternativa em que a concordância nominal esteja adequada à norma culta.

- I. Novos atitudes e valores devem ser adotados para ter uma vida saudável.
- II. Novas atitudes e valores devem ser adotados para ter uma vida saudável.
- III. Atitudes e valores novos devem ser adotados para ter uma vida saudável.
- IV. Valores e atitudes novos devem ser adotados para ter uma vida saudável.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Apenas a II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas a I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas a I, II e III estão corretas.
- d) Apenas a I, II e IV estão corretas.

07. Observe a regência do verbo “sofrer”, destacado no trecho seguinte: “*Os mais ansiosos, mal humorados e irritados, que se fazem de vítimas, **sofrem** por tudo e por nada*” (l.13). Assinale a alternativa correta sobre a interferência da regência no significado da frase.

- a) Sofrer por algo, no contexto acima, é o mesmo que sofrer a causa de algo.
- b) Sofrer por algo, no contexto acima, é o mesmo que sofrer com algo.
- c) Sofrer de algo é o mesmo que sofrer por algo.
- d) Sofrer por algo, no contexto acima, é o mesmo que sofrer de algo.

08. Assinale a alternativa em que o grupo de palavras de cada item mantém as mesmas regras de acentuação.

- a) Exercícios – família – saúde
- b) Filantrópico – física – diminuímos
- c) Fé – até - você
- d) Cérebro – lúcido – úteis

09. Assinale a alternativa que preenche corretamente, quanto à nova ortografia, todas as lacunas abaixo:

“A _____ de uma alimentação saudável começa pela necessidade de mudança de _____ alimentares e tem como _____ a _____ de uma vida melhor”.

- a) idéia – hábitos – consequência – perspectiva.
- b) ideia – ábitos – conseqüência – perspectiva.
- c) ideia – hábitos – consequência – perspectiva.
- d) idéia – hábitos – consequencia – perspectiva.

Texto II



Fonte: educar.files.wordpress.com/2007/01/mafalda.jpg

10. Quanto à sequência narrativa, os dois quadrinhos sem fala indicam:

- a) O tempo que se passou até a criança interferir novamente.
- b) Que a mãe já esperava a interferência da filha a qualquer momento.
- c) Que a mãe talvez tivesse esquecido algo em casa.
- d) Que a mãe testou a filha tocando a campainha de casa.

11. A pergunta da garota remete à sabedoria popular presente na alternativa:

- a) Felicidade não se compra.
- b) A felicidade não é desse mundo.
- c) A felicidade não bate duas vezes na mesma porta.
- d) Quando a felicidade bater na sua porta, não deixe de abrir.

12. No primeiro quadrinho, na fala da mãe, há: “*Não abra a porta para ninguém*”. Sobre o uso do verbo “abrir” no trecho, é correto afirmar:

- a) O verbo está no modo imperativo negativo.
- b) Se a forma verbal, neste mesmo trecho, fosse “*não abras*”, o sentido do texto seria alterado.
- c) Se a forma verbal estivesse no imperativo afirmativo, neste mesmo trecho, seria “*abre*”.
- d) Se a forma verbal estivesse no presente do subjuntivo, neste mesmo trecho, seria “*abras*”.

13. A palavra *Felicidade* converte-se em seu antônimo através da agregação de um prefixo – ***Infelicidade***. Esse mesmo fato ocorre em:

- a) Aparência
- b) Liberdade
- c) Indefinido
- d) Indelével

14. No primeiro quadrinho, tem-se a seguinte frase: “*Não abra a porta **para** ninguém*”. A preposição em destaque poderia ser substituída, sem alterar o sentido do texto, por:

- a) de
- b) a
- c) com
- d) por

15. “*Vou **ao** mercado e já volto*” (1º quadrinho) é um trecho da fala da mãe. Assinale a alternativa que mostre adequação na estrutura alterada da frase.

- a) Vou **na** feira e já volto.
- b) Vou **para à** feira e já volto.
- c) Vou **a** feira e já volto.
- d) Vou **à** feira e já volto.

Texto III

PACIÊNCIA

(Lenine/ Dudu Falcão)

01. Mesmo quando tudo pede
Um pouco mais de calma
Até quando o corpo pede
Um pouco mais de alma

05. A vida não para

Enquanto o tempo acelera
E pede pressa
Eu me recuso, faço hora
Vou na valsa

10. A vida é tão rara

Enquanto todo mundo espera a cura do mal
E a loucura finge que isso tudo é normal
Eu finjo ter paciência
O mundo vai girando cada vez mais veloz

15. A gente espera do mundo, e o mundo espera de nós
Um pouco mais de paciência

Será que é tempo que lhe falta pra perceber?
Será que temos esse tempo pra perder?
E quem quer saber

20. A vida é tão rara, tão rara
Mesmo quando o corpo pede um pouco mais de alma
Eu sei
A vida não para.

Fonte: BORGATTO, BERTINI e MARCHESI (org.). *Antologia Poética Nestlé*. São Paulo: Fundação Nestlé de Cultura, 2002. p.15-6

16. Na segunda estrofe, o eu-lírico recusa-se a ter pressa. A justificativa está expressa no item:

- a) A vida é rara e merece ser vivida plenamente em cada segundo.
- b) A valsa é um estilo de música que não exige pressa dos bailarinos.
- c) O eu-lírico não gosta de seguir padrões e ser igual a todo mundo.
- d) O eu-lírico relaciona a loucura à idéia de ter pressa.

17. Segundo o texto III, é correto afirmar:

- a) O eu-lírico crê que as pessoas estão necessitando de alma porque vivem com paciência.
- b) O eu-lírico não compreende a pressa das pessoas, por isso age de outro modo.
- c) As pessoas prendem-se ao fato de a vida não parar para ter pressa de viver.
- d) A recusa à pressa foi uma necessidade do eu-lírico, não uma opção.

18. Nos versos 17 e 18, há duas indagações feitas pelo eu-lírico – uma em que ele se exclui e a outra em que se inclui. Sobre elas, é correto afirmar:

- a) Sua inclusão na segunda pergunta indica o quanto ele também se sente perdendo tempo.
- b) Sua exclusão na primeira pergunta indica que ele se coloca como um entendimento superior em relação às pessoas.
- c) Sua exclusão na primeira pergunta indica que ele não tem paciência com as pessoas.
- d) Sua inclusão na segunda pergunta indica que ele também se percebe na velocidade do tempo.

19. Dizer que o corpo pede “*Um pouco mais de alma*” (v.4) é o mesmo que dizer que:

- a) Por vezes precisamos sair do automatismo da vida cotidiana.
- b) Sentimos necessidade de rezar.
- c) Sentimos necessidade de sermos bons.
- d) O eu-lírico associa alma à paciência.

20. “*Eu sei/ a vida não para*” (v. 22-23). No poema, *saber* que “a vida não para” significa:

- a) Aceitar a existência de um modo de vida mecânico, ainda que não concorde com ele.
- b) Conformar-se, até certo ponto, com o modo corrido de viver a vida.
- c) Ironizar a falta de vontade de uma mudança radical no modo de vida.
- d) Compreender o quanto é difícil olhar mais para si diante do turbilhão da vida diária.

21. A expressão “*Vou na valsa*” (v.09) no contexto do poema significa:

- a) Distanciar-se das pressões da correria da vida.
- b) Seguir sempre o mesmo compasso em seus atos, sem deter-se ou apressar-se.
- c) Brincar com necessidade de tempo para tudo.
- d) Negar-se a um posicionamento sobre a questão.

22. A oposição que baseia o poema é:

- a) velocidade x loucura
- b) pressa x paciência
- c) mundo x tempo
- d) paciência x calma

23. No verso “*Enquanto o tempo acelera*” (v.06), em relação a “*Eu me recuso, faço hora*” (v.08), temos a ideia de:

- a) Concessão
- b) Condição
- c) Tempo
- d) Proporcionalidade

24. A palavra que **NÃO** sofre flexão de grau pode ser assinalada no item:

- a) Mesmo quando **tudo** pede (v.1)
- b) Um **pouco** mais de calma (v.2)
- c) Até quando o **corpo** pede (v.3)
- d) A vida não **para** (v.5)

25. Substituindo a locução conjuntiva “*Mesmo que*” presente no verso 01 por “*Ainda que*”, **NÃO** haveria alteração de sentido na frase, apenas da forma verbal, que ficaria:

“*Ainda que tudo _____ um pouco mais de calma*”

- a) Pedira
- b) Pedisses
- c) Pedisse
- d) Pediste

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Um dos recursos que podem ser utilizados em editores de textos como o Microsoft Word 2003 é a utilização de teclas de atalhos. Acerca do editor de texto Word 2003, e suas teclas de atalho, analise as seguintes afirmativas:

- I. Para personalizar as teclas de atalhos utilizamos a seguinte seqüência de menus: **Ferramentas - Personalizar - Teclados**.
- II. O pressionamento simultâneo das teclas “**CTRL**” e “**J**” aumenta em 1 ponto o tamanho da fonte.
- III. O pressionamento simultâneo das teclas “**CTRL**” e “**F**” altera a formatação dos caracteres (comando Fonte, menu Formatar).

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

27. Acerca do navegador Internet Explorer 7, analise as seguintes afirmativas:

- I. Uma conexão segura é uma troca de informações criptografadas entre o site visitado e o navegador de internet. A criptografia é fornecida pelo próprio site através de um documento denominado certificado. Ao serem enviadas informações para o site, elas são criptografadas no computador e descriptografadas no site. Em circunstâncias normais, não é possível ler ou adulterar as informações enquanto estas são enviadas, mas é possível que alguém encontre uma maneira de violar a criptografia.
- II. A conexão segura (criptografada) não é uma garantia de que é seguro visitar um determinado site. Uma conexão segura garante apenas a identidade do site, com base nas informações fornecidas pela organização de certificação. O usuário deve fornecer informações pessoais apenas para sites que ele conheça e confie.
- III. Para se certificar se uma conexão é ou não segura, no Internet Explorer 7, o usuário deve buscar o ícone do cadeado na barra de Status da Segurança.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

28. No Microsoft Excel 2003, a utilização de teclas de atalhos permite agilizar o trabalho ganhando tempo. Acerca de planilha eletrônica Excel 2003, e suas teclas de atalho, analise as seguintes afirmativas:

- I. O pressionamento simultâneo das teclas “CTRL” e “:” nos permite inserir a data.
- II. A tecla **F10** ativa a barra de menus ou fecha um menu visível e submenu ao mesmo tempo.
- III. O pressionamento simultâneo das teclas “CTRL” e “F12” exhibe a caixa de diálogo **Abrir**.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

29. Acerca do Sistema Operacional Linux Mandrake, marque a alternativa **incorreta**.

- a) Dentro do diretório /etc/rc.d temos arquivos como o rc.modules, onde ativamos ou desativamos o suporte a dispositivos.
- b) Para a ativação da placa de som a todos os níveis de usuários utilizamos os comandos:
chmod +666 /dev/dsp
chmod +666 /dev/mixer
- c) Para a ativação do modem a todos os níveis de usuários utilizamos o comando:
chmod +666 /dev/modem
- d) A ativação da placa de rede a todos os níveis é feita através do comando netconfig.

30. Uma das maneiras mais comuns de espalhar vírus e vermes na Internet é através de e-mails. Um e-mail aparentemente cordial de qualquer usuário pode carregar um vírus capaz de danificar suas informações e o seu computador. Para ajudar a proteger seu computador, certo especialista lhe recomendou alguns cuidados que você deve adotar ao utilizar o Outlook Express 6. Seguem algumas das “dicas” do especialista:

- I. Não abrir anexos de fontes desconhecidas.
- II. Adquirir um software antivírus e configurá-lo para examinar e-mails e anexos.
- III. Ao receber um anexo por e-mail, olhar atentamente para a linha de assunto antes de abri-lo. Se a linha de assunto estiver ininteligível ou não fizer sentido algum, deverá verificar com o remetente antes de abrir o e-mail.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios, **EXCETO**:

- a) Pluralismo político.
- b) Concessão de asilo político.
- c) Solução pacífica dos conflitos.
- d) Não-intervenção.

32. Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) São privativos de brasileiro nato os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, Presidente da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, de Ministro do Supremo Tribunal Federal, de oficial das Forças Armadas, dentre outros.
- b) São brasileiros natos os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que tenham requerido a nacionalidade brasileira.
- c) Conceder-se-á *habeas-data* para a retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.
- d) Nenhum brasileiro será extraditado, salvo o naturalizado, em caso de crime comum, praticado antes da naturalização, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.

Responda as questões 33 e 34 tendo como base a Lei 8.112/90.

33. Marque a alternativa que responde corretamente a questão:

- a) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- b) A investidura em cargo público ocorrerá com o início do efetivo exercício da função.
- c) É de dez dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- d) A exoneração de cargo em comissão e a dispensa de função de confiança dar-se-á somente a juízo da autoridade competente.

34. Constituem indenizações ao servidor, **EXCETO**:

- a) Ajuda de custo.
- b) Transporte.
- c) Auxílio-moradia.
- d) Auxílio-natalino.

35. Analise as seguintes proposições:

- I. O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- II. Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas, principalmente, grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- III. É vedado ao servidor público prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que dele dependam.
- IV. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

São regras deontológicas, nos termos do Decreto 1.171/94, o previsto em:

- a) III, IV e V, apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) II, III, IV, apenas.
- d) I, II e IV, apenas.

36. Leia o texto abaixo:

"Para nós, a raça negra é um elemento de considerável importância nacional, estreitamente ligada por infinitas relações orgânicas à nossa constituição, parte integrante do povo brasileiro. Por outro lado, a emancipação não significa tão somente o termo da injustiça de que o escravo é mártir, mas também a eliminação simultânea dos dois tipos contrários, e no fundo os mesmos: o escravo e o senhor."

(NABUCO, Joaquim. "O Abolicionismo." Edição fac-similar. Recife. Fundação Joaquim Nabuco. Ed. Massangana. 1988. p. 20)

Em relação à condição do negro na sociedade brasileira, é correto afirmar que:

- a) A abolição representou uma perda total da mão-de-obra pelos antigos senhores.
- b) O negro livre permaneceu à margem do universo cultural estabelecido por uma sociedade regida pelo branco e continuou sujeito ao preconceito e a novos mecanismos de controle social.
- c) As sociedades libertadoras tinham como objetivo principal promover a integração do ex-escravo na sociedade, garantindo-lhe os direitos de cidadania.
- d) O fim da escravidão possibilitou ao negro liberto a integração no mercado de trabalho e o livre acesso à terra.

37. Segundo cálculos do Programa das Nações Unidas para Assentamentos Urbanos (UM Habitat) no ano de 2008 a maioria dos mais de seis bilhões de habitantes do planeta terra já vivia em cidades. Segundo a própria ONU, a população urbana não mais parará de crescer e sua taxa de crescimento em todo o mundo é quase duas vezes maior que a do crescimento da população em geral. Acerca do assunto, analise as afirmativas abaixo:

- I. As estatísticas comprovam que, pessoas que vivem em centros urbanos possuem, em princípio, mais acesso a empregos, escolas, assistência médica, saneamento básico e infraestrutura do que aquelas que habitam na zona rural. Isso ocorre porque no meio rural as condições geográficas adversas dificultam o acesso a essas comodidades.
- II. No Brasil, é considerada uma zona urbana toda sede de município e de distrito, não importando a concentração de pessoas que vivem no local. Já a maioria dos países desenvolvidos considera zona urbana uma aglomeração na qual 85% da população vive numa área com densidade demográfica superior a 150 pessoas por quilômetro quadrado.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- c) Ambas afirmativas são verdadeiras.
- d) Ambas afirmativas são falsas.

38. Acerca do cenário sócio-político da América Latina nos últimos anos, analise as afirmativas abaixo:

- I. Em vários países da América Latina tem-se observado a vitória, nas eleições, dos candidatos de esquerda. Muitas dessas nações, depois de viverem sob ditaduras militares e passar por crises que conduziram à queda de presidentes, voltaram-se para políticos com discursos "populistas".
- II. Para os Estados Unidos, durante a "Era Bush", os governos da Venezuela e da Bolívia não representavam os seus interesses, por isso, o país manteve uma posição de relativa hostilidade em relação a esses dois governos latino-americanos.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- c) Ambas afirmativas são verdadeiras.
- d) Ambas afirmativas são falsas.

39. Analise as seguintes afirmativas acerca do atual cenário econômico brasileiro:

- I. A balança comercial brasileira fechou 2008 com um superávit de 24,7 bilhões de dólares. Apesar de o número ser positivo, esse é o pior saldo da história do Brasil desde 2002, quando o resultado do nosso superávit havia sido de 13,1 bilhões de dólares.
- II. A diminuição das exportações pode prejudicar a inserção de um país no comércio global. Apesar de o Brasil ocupar a 5ª posição no ranking dos maiores exportadores, segundo a OMC, o país já vê a sua posição ameaçada por outros países ditos “emergentes”.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas a afirmativas I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmativas II é verdadeira.
- c) Ambas afirmativas são verdadeiras.
- d) Ambas afirmativas são falsas.

40. Na biologia, o termo “Evolução” não significa progresso, mas sim modificação, alteração. A evolução das espécies é a idéia de que as espécies animais e vegetais sofrem transformações lentas e graduais no decorrer das gerações. Há diversas teorias evolucionistas, no entanto, a de Charles Darwin é sem dúvida a mais lembrada de todas e a considerada, hoje pela ciência, a mais completa e precisa de todas. Em seu livro “A Origem das Espécies”, que neste ano completa 150 anos, Darwin expôs suas principais idéias e a sua teoria evolucionista.

Acerca do assunto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Segundo a teoria de Darwin, todos os indivíduos apresentam variações anatômicas e fisiológicas. Aqueles com características mais adequadas para enfrentar os desafios do ambiente em que vivem têm maior chance de sobreviver, alcançar a maturidade e se reproduzir, transmitindo aos seus descendentes as características vantajosas.
- II. Para Charles Darwin era um equívoco afirmar que o homem é o “ser supremo” do planeta. Assim como as demais espécies, a nossa também deve ser uma ramificação de alguma espécie ancestral. Na Inglaterra de sua época, Darwin sabia que suas idéias seriam consideradas “heresias”, por isso, evitou qualquer referência ao homem em sua obra “A Origem das Espécies”.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas a afirmativas I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmativas II é verdadeira.
- c) Ambas afirmativas são verdadeiras.
- d) Ambas afirmativas são falsas.

FIM DO CADERNO (PARTE – A)

Obs.: Utilize o primeiro gabarito preenchendo apenas de 01 a 40.

**PARTE B – 2º GABARITO - 60 QUESTÕES (01 a 60)
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. Acerca da linguagem de programação PHP, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) PHP é uma sigla recursiva que significa PHP HyperLink Preprocessor.
- b) O PHP é uma linguagem de código-fonte fechado, muito utilizada na Internet e especialmente criada para o desenvolvimento de aplicativos Web.
- c) A melhor das vantagens de se usar PHP está no fato de ele ser extremamente simples para um iniciante e oferecer muitos recursos para um programador profissional.
- d) O PHP pode ser utilizado na maioria dos sistemas operacionais, incluindo várias variantes Unix (incluindo HP-UX, Solaris e OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS, exceto o Linux.

02. Com relação ao sistema de arquivo FAT32, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O sistema de arquivo FAT32 pode mudar o tamanho da partição sem perder dados.
- b) O sistema de arquivo FAT32 precisa de alterações para trabalhar perfeitamente com discos (ou partições) maiores que 8,4 GB de tamanho.
- c) É possível manipular o tamanho dos clusters de uma partição FAT32, no intuito de melhorar o desempenho do mesmo.
- d) No sistema de arquivo FAT32, para deixar o tamanho do cluster com 8 KB, digita-se no Shell do Windows XP: `FORMAT C: /F:16`.

03. Marque a alternativa correta acerca do assunto Sistema Operacional:

- a) Um sistema operacional é um bloco único e fechado de software executando sobre um hardware.
- b) Num sistema operacional, o núcleo é o coração do sistema operacional, responsável pela gerência dos recursos do hardware usados pelas aplicações.
- c) Num sistema operacional, os drives são programas que facilitam o uso do sistema computacional, fornecendo funcionalidades complementares ao núcleo, como formatação de discos e mídias, configuração de dispositivos, manipulação de arquivos (mover, copiar, apagar), interpretador de comandos, terminal, interface gráfica e gerência de janelas.
- d) Num sistema operacional, o código de inicialização tem como tarefa importante carregar o núcleo do sistema operacional em memória, além de desativar sua execução.

04. No que diz respeito ao computador *ENIAC* (*Electronic Numerical Integrator and Computer*), marque a alternativa incorreta:

- a) O *ENIAC* foi projetado por *Mauckly* e *Eckert* da Universidade da Pensilvânia.
- b) O *ENIAC* foi um computador eletrônico construído em 1914 para fins militares.
- c) O *ENIAC* tinha 18.000 válvulas, 15.000 relés e 30 toneladas.
- d) O *ENIAC* não chegou a ser usado para o propósito original, mas mostrou sua característica de propósito geral.

05. O número 101001_2 representa o seguinte número na base decimal:

- a) 38
- b) 39
- c) 40
- d) 41

06. Acerca de sistema de FAT, analise as seguintes afirmativas:

- I. Quando um arquivo é salvo num disquete, o FAT divide a área do disco em pequenos blocos. Assim, um arquivo pode ocupar vários blocos, no entanto, esse arquivo precisa estar numa seqüência.
- II. O primeiro FAT surgiu em 1977, para funcionar com a primeira versão do DOS.
- III. O sistema de arquivos FAT não trabalha diretamente com cada setor, mas sim com um grupo de setores.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

07. Sobre o diagrama de blocos, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O símbolo  indica o início e o fim do algoritmo.
- b) O símbolo  indica o sentido do fluxo de dados.
- c) O símbolo  representa a entrada de dados.
- d) O símbolo  representa a saída de dados.

08. No que diz respeito ao sistema de arquivo, analise as seguintes afirmativas:

- I. É possível gravar dados num disco rígido ou num disquete sem um sistema de arquivos, uma vez que um disco rígido trabalha com tabela de alocação de arquivos.
- II. Através do sistema de arquivos, é que se determina o espaço utilizado no disco, além de ser o método que permite gerenciar de que maneira, partes de um arquivo podem ficar distribuídos no dispositivo de armazenamento.
- III. Toda e qualquer manipulação de dados de uma mídia necessita de um sistema de arquivos para que essas ações sejam possíveis.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

09. Com relação a sistema de arquivo FAT, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O sistema de arquivo FAT (ou FAT16) consegue trabalhar com 65536 clusters.
- b) O tamanho do cluster de um sistema de arquivo FAT deve obedecer a uma potência de 2.
- c) O limite máximo de tamanho para uma partição no sistema de arquivo FAT é de 2 GB (correspondente a 2 elevado a 16).
- d) O sistema de arquivo FAT é o mais confiável sistema de arquivo criado até os dias atuais, e não possui concorrente similar.

10. Acerca de dispositivos de *entrada e saída*, analise as seguintes afirmativas:

- I. *Entrada e Saída* por interrupção e *Entrada e Saída* programada requerem a intervenção ativa da CPU para transferir dados da memória principal para um dispositivo de *entrada e saída*.
- II. O controlador de *Direct Access Memory* (DMA) liberta a CPU da lenta tarefa das operações de entrada e saída.
- III. O controlador de *Direct Access Memory* (DMA) não pode requerer o barramento enquanto este estiver ocupado.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

11. O número 20_{16} representa o seguinte número na base decimal:

- a) 51_{10}
- b) 32_{10}
- c) 125_{10}
- d) 21_{10}

12. Marque a alternativa **CORRETA** sobre sistema de arquivo FAT:

- a) O sistema de arquivo FAT exige que cada cluster do disco seja usado somente para um único arquivo, ou seja, num mesmo cluster.
- b) O sistema de arquivos FAT trabalha diretamente com cada setor.
- c) A formatação física de um disco rígido é fornecida pelo fabricante e não pode ser alterada em caso de o usuário querer dividir o disco em múltiplas partições.
- d) Sempre que o sistema de arquivos FAT precisar acessar um determinado setor, primeiramente ele "descobre" em qual disco rígido se encontra o referido setor.

13. Sobre a *entrada e saída* por interrupção, analise as seguintes afirmativas:

- I. A *entrada e saída* por interrupção reduz o tempo gasto nas operações de entrada e saída.
- II. Na *entrada e saída* por interrupção, a CPU precisa realizar uma verificação repetitiva do status do dispositivo.
- III. Na *entrada e saída* por interrupção, o próprio módulo de entrada e saída anuncia a conclusão, via interrupção.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

14. Acerca o sistema de arquivo FAT32, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) No sistema de arquivos FAT32, o tamanho dos clusters é determinado através da relação entre os comandos FDISK e FORMAT.
- b) No sistema de arquivo FAT32 é possível ter clusters de diferentes tamanhos.
- c) O tamanho máximo da partição no sistema de arquivo FAT32 é de 1 TB.
- d) O sistema de arquivo FAT32 é menos confiável que o sistema de arquivo FAT.

15.O número 10010011111_2 representa o seguinte número na base hexadecimal:

- a) 89A16
- b) 49F16
- c) 51E16
- d) 13D16

16.Sobre os arquivos de lotes, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os arquivos de lotes podem ser considerados pequenos programas criados para executar uma série de comandos programados.
- II. A extensão do arquivo de lote é “.lot”;
- III. O comando “@echo” permite que o usuário digite uma mensagem a ser exibida na tela.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

17.Acerca de entrada e saída programada, analise as seguintes afirmativas:

- I. Na entrada e saída programada, a CPU tem controle direto da operação de entrada e saída.
- II. Na entrada e saída programada, a finalização da tarefa é indicada pela mudança dos bits de situação do módulo de entrada e saída.
- III. Na entrada e saída programada, apesar de suas desvantagens, não consome muito o tempo da CPU.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

18.Com relação ao Visual Basic (VB) 5.0, marque a alternativa correta:

- a) Um Projeto, em Visual Basic, é um conjunto de códigos de programação (sub-rotinas) e propriedades.
- b) As propriedades de qualquer controle em VB podem ser alteradas em tempo de projeto ou em tempo de execução.
- c) O arquivo do projeto (. vbp) é apenas uma lista de todos os outros arquivos que fazem parte do aplicativo.
- d) Em Visual Basic, Objeto é um procedimento reservado que atua sobre um objeto específico.

19.Para o desenvolvimento de qualquer programa, devem-se seguir etapas, conhecidas como Ciclo de Vida do Sistema. Das alternativas abaixo, marque aquela que não condiz com essas etapas:

- a) Estudo da Viabilidade (Estudos Iniciais)
- b) Análise detalhada do sistema (Projeto Lógico)
- c) Projeto preliminar do algoritmo (Projeto Físico)
- d) Projeto detalhado do sistema (Algoritmos)

20.O número 130_{10} representa o seguinte número na base binária:

- a) 100000102
- b) 101010102
- c) 100000012
- d) 111000112

21.No que diz respeito a Evolução dos Computadores, analise as seguintes afirmativas:

- I. O *Konrad Zuse* foi o primeiro computador mecânico operacional (Z1), baseado em relés.
- II. O *Howard Aiken* foi uma máquina de propósito geral (MARK) baseada no trabalho de Charles Babbage, que utilizava micro chips ao invés de engrenagens.
- III. O *Colossus* foi o primeiro eletrônico digital cujo o objetivo era decodificar as mensagens trocadas pelos alemães durante a Segunda Guerra Mundial, mensagens estas que eram criptografadas por uma máquina chamada *Enigma*.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

22.Acerca das etapas de uma programação estruturada, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Na análise estuda-se o enunciado do problema para definir os dados de entrada, o processamento e os dados de saída.
- b) Os algoritmos são ferramentas utilizadas para descrever o problema com suas soluções.
- c) Na codificação, o algoritmo é transformado em códigos da linguagem de programação escolhida para se trabalhar.
- d) É na simplificação do algoritmo que o interpretador de aplicativos transforma o código fonte em objeto.

23. Acerca do sistema de arquivo NTFS, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) O sistema de arquivo NTFS possui características importantes, que o fez ser considerado, relativamente, um bom sistema de arquivos.
- b) Apesar da eficiência do sistema de arquivo NTFS, o sistema operacional não consegue se recuperar de problemas sem perder informações, fazendo-o ser vulnerável a perdas.
- c) Conforme as características herdadas do sistema de arquivo HPFS, o sistema de arquivo NTFS trabalha de uma forma mais eficiente no gerenciamento do espaço de RAID.
- d) No sistema de arquivo NTFS, as informações são armazenadas em uma base por cluster do disco, em vez de utilizar setores de múltiplos clusters.

24. Com relação as principais processadores de PC atuais, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os primeiros lançamentos de dual processadores da Intel foi o Pentium D e o Pentium Extreme Edition, datados de 2005.
- II. O lançamento dos processadores duais da AMD data de 2005.
- III. Em 2009 a Intel lançou novos processadores: o Core 2 Duo, o Core 2 Quad, o Core 2 Extreme e o Pentium D – Duo 4.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

25. Acerca dos conhecimentos sobre os processadores com dois núcleos, marque a alternativa incorreta:

- a) O modelo Core 2 Duo é atualmente, segundo avaliações feitas por instituições competentes no assunto, o mais avançado processador na atualidade.
- b) Diante de tantos aplicativos e softwares cada vez mais exigentes, a Intel chegou a conclusão de que processadores de núcleo único já não são mais tão eficazes quanto antes.
- c) Em 2007, a Intel lançou o Pentium 4 baseado na arquitetura NetBurst.
- d) O Pentium D, trabalha com instruções MMX, SSE, SSE2, SSE3 e EM64T, além de utilizar uma tecnologia similar a usada no Pentium III, onde gerencia a energia de modo ao processador só usá-la quando necessário.

26. No que diz respeito ao dual processador, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) O Core 2 Duo, em meados de 2006, passa a trabalhar com as Instruções MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4 e SSE5.
- b) O grande forte do Core 2 Duo está na decodificação das instruções, pois processa as instruções SSE de 128 bits em apenas um ciclo, o que causa grande agilidade.
- c) Através de diversas técnicas de miniaturização, o Core 2 Duo, em meados de 2006, passa a trabalhar com 125nm.
- d) O cache L2 que pode chegar até 4 Mb é acessado através de um barramento de dados de 512 bits.

27. Acerca do Athlon 64 X2 da AMD, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) A AMD foi a primeira empresa a lançar processadores de núcleo duplo com arquitetura de 64 bits, baseado na arquitetura IBM PC x86.
- b) Apenas sistemas operacionais com suporte a sistemas Linux são capazes de utilizar e perceber o aumento do poder de processamento proporcionado por esta arquitetura Athlon 64 X2 da AMD.
- c) A tecnologia de núcleo duplo do processador Athlon 64 X2 tem por base a utilização de dois processadores, com dois núcleos. Cada núcleo é idêntico ao Athlon 64, ou seja, cada núcleo tem sua arquitetura baseada em um Athlon 64.
- d) Uma das principais características dos processadores de núcleo duplo da AMD é a comunicação entre os núcleos que se dá através de um barramento embutido na memória secundária, chamado de HyperTransport, permitindo-o atingir velocidades maiores nesta comunicação.

28. Sobre a plataforma Quad FX da AMD, marque a alternativa incorreta:

- a) A AMD lançou a plataforma Quad FX que utiliza dois soquetes na mesma placa mãe trazendo para o PC o que já era comum nos servidores.
- b) A plataforma Quad FX exige que o processador possua dois barramentos HyperTransport.
- c) A plataforma Quad FX utiliza quatro processadores Athlon 64 FX de soquete F (1.027 pinos).
- d) Nesta plataforma Quad FX, o controle da memória é embutido no processador e a memória é acessada por um barramento exclusivo facilitando a transferência de dados entre os dois.

29. Com relação a erros na elaboração de uma programação estruturada, analise as seguintes afirmativas:

- I. Erro de sintaxe ocorre quando escrevemos de forma correta, mas não confiável, um comando da linguagem ou quando utilizamos a pontuação da linguagem de forma semanticamente correta, mas não concreta.
- II. Erro de execução ocorre em determinadas circunstâncias de acordo com os dados obtidos em cálculo, ou fornecidos pelo usuário.
- III. Erro lógico ocorre quando o algoritmo elaborado pelo programador contém erros.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

30. Acerca de *programa estrutura*, marque a alternativa correta:

- a) O maior problema nos grandes sistemas de software reside na enorme complexidade que se apresentam. Com o advento da Programação Estruturada, essa complexidade ascendeu.
- b) São regras práticas para a construção de programação estruturada: inclusão de comentários, utilização de nomes significativos para identificadores, diferenciação entre palavras-chave e identificadores, endentação dos comandos dentro do nível a que pertence e separação dos blocos.
- c) Usamos variáveis para armazenarmos permanentemente valores que poderão ser usados e modificados pelo programa.
- d) Existem duas formas de colocarmos valores em variáveis: uma delas é pedir para o usuário digitar o valor pelo teclado através de um comando de entrada de dados, outra forma é através de expressões exclusivas.

31. No que diz respeito as variáveis, marque a alternativa correta:

- a) São conhecidas como identificadores.
- b) Não estão sujeitas a alterações.
- c) São locais na memória cache, um endereço que armazena um conteúdo.
- d) Configuram-se como programas, manipulando informações com diferentes tipos de dados, com isso precisam ser guardadas na memória cache do computador.

32. O número 000101001011_2 representa o seguinte número na base hexadecimal:

- a) $18B_{16}$
- b) $51C_{16}$
- c) $13F_{16}$
- d) 21^a_{16}

33. Acerca de estrutura de controle, analise as seguintes afirmativas:

- I. Estrutura Seqüencial são instruções simples definidas a cada ponto-e-vírgula.
- II. Estrutura de Repetição efetua repetição de trechos do programa, para que não tenhamos que reescrever trechos idênticos.
- III. Estrutura Condicional funciona como controle de fluxo, executando um ou vários comandos, se a condição testada for verdadeira e, em alguns casos, executando um ou vários comandos se for "true".

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

34. Sobre a linguagem de programação C++, marque a alternativa correta:

- a) A linguagem "C++" pode ser considerada uma extensão da linguagem Pascal.
- b) A linguagem "C++" acrescenta à linguagem "C" facilidades que permitem o desenvolvimento de uma programação estruturada sem, entretanto, desfazer-se das características da linguagem "C".
- c) A linguagem "C++" permite operações que normalmente só são aceitas em linguagens de baixo nível, ao mesmo tempo em que oferece facilidades para programação estruturada.
- d) A linguagem "C++" apresenta o conceito de sobrecarga de função. Isso significa que uma função pode ser chamada de vários modos, dependendo da necessidade.

35. Marque a alternativa correta acerca de operações em algoritmos:

- a) $2 + (6 * (3 + 2)) = 32$
- b) $2 + 6 * (3 + 2) = 40$
- c) $M = \frac{N1 + N2}{2} = M \leftarrow (N1 * N2) / 2$
- d) $2 * 5 + 9 = 9 * 5 + 2$.

36. Com relação a programação Delphi 6, marque a alternativa correta:

- a) O Delphi oferece dois níveis de programação distintos. Existe o nível que o manual chama de designer, que utiliza os recursos de programação visual e aproveita os componentes prontos, e o nível do component writer, onde escrevemos os componentes para o designer utilizar nas aplicações.
- b) Uma aplicação feita em Delphi é composta de um arquivo de interface, que gerencia quais Tables e Units compõem a aplicação.
- c) As Tables do Delphi possuem uma estrutura que deve ser obedecida. Quando um Table é criado, também é criada uma Unit, associada ao mesmo.
- d) A estrutura básica de um Table no Delphi 6 pode ser visualizada observando-se o código fonte da mesma no editor de código.

37. Sobre os diagramas em algoritmos, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Os Diagramas Nassi-Shneiderman, também conhecidos como Diagramas de Chapin, surgiram nos anos 70 como uma maneira de ajudar nos esforços da abordagem de programação estruturada.
- b) Os Fluxogramas ou Diagramas de Fluxo são uma representação linear diferencial que utilizam formas alíneas padronizadas, ligadas por setas de fluxo, para indicar as diversas ações (instruções) e decisões que devem ser seguidas para resolver o problema em questão.
- c) O Português Estruturado é uma forma especial de linguagem bem mais restrita que a Língua Portuguesa. Porém, com significados pouco definidos para todos os termos utilizados nas instruções.
- d) A sintaxe do Português Estruturado precisa ser seguida tão rigorosamente quanto a sintaxe de uma linguagem de programação, já que o algoritmo será executado como um programa.

38. Acerca dos métodos básicos em Delphi 6, marque a alternativa correta onde a ação está devidamente definida:

- a) Show: Desenha o componente. Se for uma janela (form), ela é desenhada e desativada.
- b) Create: Aloca memória para criar um componente ou table, manualmente.
- c) Repaint: Redesenha um componente ou um form.
- d) Refresh: Tem o mesmo efeito que o Repaint, mas antes de desenhar, aloca memória ao componente. Quando aplicado em componentes de acesso a dados, faz com que o buffer do arquivo seja deletado.

39. Acerca de estrutura em algoritmos, marque alternativa **INCORRETA**:

- a) A estrutura de repetição Para-Até-Faça é um pouco diferente das estruturas Repita-Até e Enquanto-Faça, pois possui uma variável de controle, ou seja, com esta estrutura é possível executar um conjunto de instruções, em um número determinado de vezes.
- b) Em algoritmos com estruturas de repetição (Repita, Enquanto ou Para) é comum surgir a necessidade de utilizar variáveis do tipo contador e/ou acumulador.
- c) Na estrutura em algoritmos, um contador é utilizado para contar o número de vezes que um evento (uma instrução) ocorre, ou seja, contar a quantidade de vezes que uma instrução é executada.
- d) Na estrutura em algoritmos, a variável (do contador) não precisa possuir um valor inicial conhecido, isto é, ela não precisa ser inicializada.

40. Acerca de algoritmos, marque a alternativa correta:

- a) Um algoritmo pode ser definido como um conjunto de regras (instruções), bem definidas, para solução de um determinado problema.
- b) Um aplicativo é um algoritmo escrito numa forma compreensível pelo usuário (responsável pela tradução do programa ao computador) onde todas as ações a serem executadas devem ser especificadas com detalhes e de acordo com as regras de sintaxe da linguagem usuário.
- c) Um algoritmo é a solução de um problema realizada pelo usuário.
- d) O aprendizado da Lógica não é essencial para a formação de um bom programador, pois não serve de base para o aprendizado de Linguagens de Programação.

41. No que diz respeito aos eventos básicos em Delphi 6, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) OnClick é gerado cada vez que o botão esquerdo do mouse é pressionado e solto. O evento só ocorre quando o usuário libera o botão.
- b) OnExit é gerado quando o valor do componente é modificado. Só é aplicado em componentes que permitem edição de seu conteúdo.
- c) OnDblClick é gerado quando é feito um duplo clique no botão esquerdo.
- d) OnResize é gerado quando o tamanho do componente é alterado. É usado principalmente em forms e painéis.

42. Acerca do WINDOWS MEDIA CENTER, do Sistema Operacional Windows Vista, marque a alternativa correta:

- a) O WINDOWS MEDIA CENTER pode manipular vários conteúdos de multimídia.
- b) No WINDOWS MEDIA CENTER, se o computador não possuir sintonizador de DVD, será necessário um sintonizador de TV analógico ou digital, opcional para executar e gravar programas de DVD no Windows Media Center.
- c) O WINDOWS MEDIA CENTER é usado para capturar áudio e vídeo, no computador, de uma câmera de vídeo digital e, depois, usar em filmes o conteúdo capturado.
- d) O WINDOWS MEDIA CENTER permite adicionar vídeo, imagens e áudio, além de criar apresentações de slides para o DVD.

43. No que diz respeito a estrutura de seleção, marque a alternativa incorreta:

- a) Uma estrutura de seleção, como o próprio nome já diz, permite que determinadas instruções sejam executadas, ou não, dependendo do resultado de uma condição (teste).
- b) A estrutura de seleção aninhada possui esse nome porque na sua representação (tanto em Chapin quanto em Português Estruturado) liga uma seleção dentro de outro programa externo.
- c) A estrutura de seleção aninhada, normalmente é utilizada quando estivermos fazendo várias comparações (testes), sempre com a mesma variável.
- d) A estrutura de seleção concatenada normalmente é utilizada quando estivermos comparando (testando) variáveis diferentes, ou seja, independentes entre si.

44. Acerca de estrutura de repetição, marque a alternativa correta:

- a) Uma estrutura de repetição permite que uma seqüência de instruções (comandos) seja executada duas vezes, até que uma condição (teste) seja satisfeita, ou seja, repete-se um conjunto de instruções sem que seja necessário escrevê-las "n" vezes.
- b) As estruturas de repetição também são chamadas de Laços, ou Loops.
- c) Para sabermos quando utilizar uma estrutura de repetição basta analisarmos se uma instrução ou uma seqüência de instruções precisa ser executada 3 vezes. Se isto se confirmar, então deve-se utilizar uma estrutura de repetição.
- d) As estruturas de repetição, assim como a de decisão (seleção), envolvem a avaliação de apenas duas condições (teste).

45. Acerca da Máquina de Von Neumann, analise as seguintes afirmativas:

- I. A Máquina de Von Neumann tinha o conceito de programa armazenado.
- II. A Máquina de Von Neumann tinha unidade de controle que, por sua vez, interpreta e executa os programas da memória.
- III. Os componentes da Máquina de Von Neumann eram: Memória principal, Unidade Lógica e Aritmética, Unidade de controle e unidade de entrada e saída.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

46. Sobre a Estrutura de Repetição: ENQUANTO-FAÇA, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Na estrutura Enquanto-Faça as instruções a serem repetidas podem não ser executadas nenhuma vez, pois o teste fica no início da repetição, então a execução das instruções (que estão "dentro" da repetição) depende do teste.
- b) Na Estrutura de Repetição: Enquanto-faça, a repetição é finalizada quando o teste é Verdadeiro (V), ou seja, enquanto o teste for falso as instruções serão executadas e, quando for Verdadeiro, o laço é finalizado.
- c) Na Estrutura de Repetição: ENQUANTO-FAÇA, as instruções a serem repetidas podem nunca ser executadas, porque o teste ocorre no final da repetição.
- d) Na Estrutura de Repetição: ENQUANTO-FAÇA, é comum surgir a necessidade de utilizar variáveis do tipo contador e/ou acumulador.

47. Com relação a linguagem de programação Delphi 6, marque a alternativa correta:

- a) Quando o Delphi 6 precisa acessar um banco de dados, ele o faz através dos serviços do Borland Database Engine (BDE).
- b) No Delphi 6, o BDE não funciona perfeitamente da mesma maneira para ler dados armazenados localmente em arquivos DB (Paradox) e DBF (dBase/FoxPro), bem como para os mais sofisticados sistemas client/server.
- c) No Delphi 6, os bancos de dados são exibidos em uma árvore hierárquica semelhante ao Internet Explorer.
- d) No Delphi 6, os aliases de banco de dados dão ao usuário a habilidade para mudar a maneira que trabalha com suas tabelas, em uma maneira muito prática de exclusão automática.

48. Acerca de vetores, marque a alternativa correta:

- a) Vetor é um conjunto de variáveis, onde cada uma pode armazenar uma informação diferente, mas todas compartilham o mesmo índice.
- b) O número de cada posição do vetor é chamado de matriz.
- c) Para ler um vetor é necessária uma estrutura de repetição, pois um vetor possui várias posições e temos que preencher uma a uma.
- d) A estrutura de repetição normalmente utilizada para vetores é o Para-Até-então.

49. Marque a alternativa correta acerca de expressões de algoritmos:

- a) $25 \cdot 5 + 10 = 135 + 12/2$
- b) $28/2 = 12 + 16/8$
- c) $94 \cdot 2 + 1 = 98 \cdot 1 + 2$.
- d) $128 + 5 \cdot 4 = 4 \cdot 5 + 129 - 2$

50. O número 6_8 representa ao seguinte número na base hexadecimal:

- a) 6_{16}
- b) 8_{16}
- c) 12_{16}
- d) 14_{16}

51. Com relação a representação de algoritmos, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os algoritmos são representados através de um idioma que utiliza a mesma pictografia da linguagem Java.
- II. Os algoritmos são representados através de uma linguagem de programação (Pascal, C, Delphi, por exemplo). Esta forma é utilizada por alguns programadores experientes, que "pulam" a etapa do projeto do programa (algoritmo) e passam direto para a programação em si.
- III. Através de representações gráficas, a utilização de algoritmos não são recomendáveis, já que um "desenho" (diagrama, fluxograma) muitas vezes substitui, com vantagem, várias palavras.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativa II está correta.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

52. Marque a alternativa que apresenta a correta correspondência de valores nos diversos sistemas de numerações:

	Base 10	Base 2	Base 8	Base 16
a)	0	0001	A	AF
b)	1	1111	2	6
c)	11	1011	13	B
d)	122	1100	120	108

53. Como seria a representação do número 16_{10} em binário, octal e hexadecimal, respectivamente:

- a) 11101_2 , 24_8 e 16_{16}
- b) 10101_2 , 32_8 e 18_{16}
- c) 10000_2 , 20_8 e 10_{16} .
- d) 10001_2 , 25_8 e 21_{16}

54. No que diz respeito aos sistemas operacionais, marque a alternativa incorreta:

- a) O sistema operacional é uma camada de software que opera entre o hardware e os programas voltados ao usuário final.
- b) O sistema operacional é uma estrutura de software ampla, muitas vezes complexa, que incorpora aspectos de baixo nível (como programas utilitários e a própria interface gráfica) e de alto nível (como drivers de dispositivos e gerência de memória física).
- c) Os objetivos básicos de um sistema operacional podem ser sintetizados em duas palavras-chave: "abstração" e "gerência".
- d) Uma regra importante a ser observada na construção de um sistema operacional é a separação entre os conceitos de política e mecanismo.

55. Sobre a estrutura de repetição REPITA-ATÉ, marque a alternativa correta:

- a) Na estrutura Repita-Até as instruções a serem repetidas são executadas, no mínimo, duas vezes, já que o teste (a condição) fica no final da repetição.
- b) Na estrutura Repita-Até, a repetição é finalizada quando o teste for Verdadeiro (V), ou seja, o algoritmo fica executando as instruções que estiverem dentro do laço até que o teste seja verdadeiro.
- c) Na estrutura Repita-Até, as instruções a serem repetidas são executadas pelo menos três vezes, porque o teste é no final da repetição.
- d) Na estrutura Repita-Até, a repetição (o laço) se encerra quando a condição (teste) for falsa.

56. No que diz respeito ao sistema operacional, analise as seguintes afirmativas:

- I. O sistema operacional interage indiretamente com o hardware para fornecer serviços às aplicações.
- II. A maioria dos sistemas operacionais implementa centenas de chamadas de sistema distintas, para as mais diversas finalidades.
- III. O conjunto de chamadas de sistema oferecidas por um núcleo, define a API (Application Programming Interface) desse sistema operacional.

Podemos afirmar corretamente que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

57. Com relação a computadores mecânicos, analise as seguintes afirmativas:

- I. *Blaise Pascal* criou a primeira máquina de calcular (soma e subtração).
- II. *Leibniz* melhorou a máquina de *Blaise Pascal* permitindo a multiplicação e a divisão.
- III. *Charles Babbage* criou a Máquina Diferencial que pretendia realizar cálculos para a criação de tabelas científicas.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

58. Sobre a linguagem de programação PHP, marque a alternativa incorreta:

- a) As configurações do PHP ficam armazenadas em um arquivo denominado `php.ini` e que é carregado cada vez que o servidor é iniciado. No Windows, ele fica na pasta `c:\php`.
- b) A tag de abertura é formada por um sinal de "menor que" (<), um sinal de interrogação (?) e a sigla `php`. A tag de fechamento é formada por um sinal de interrogação (?) e sinal de "maior que" (>).
- c) Referências, em PHP, significa acessar o mesmo conteúdo de variável através de vários nomes.
- d) O comando `include` permite a inclusão de outros arquivos `php` dentro do script que está sendo executado.

59. O número 16_8 representa ao seguinte número na base binária:

- a) 1111
- b) 1010
- c) 1101
- d) 1110

60. Acerca das principais funções em Visual Basic (VB) 5.0, marque a alternativa correta:

- a) `Abs` (Função) retorna o valor negativo de um número.
- b) `Asc` (Função) retorna o arco-tangente de um número.
- c) `ChDir` (Comando) muda o diretório atual de um drive especificado.
- d) `Chr`, `Chr$` (Funções) retornam um booleano de um caractere cujo código ANSI é o argumento.