

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

VÍTIMAS DOS VIDEOGAMES E COMPUTADORES *Ciência Hoje* – agosto 2000

Um novo fantasma ronda os consultórios pediátricos: as lesões músculo-esqueléticas. O alerta vem do médico Clóvis Artur Almeida da Silva, responsável pela Unidade de Reumatologia Pediátrica, do Instituto da Criança, do Hospital das Clínicas (HC), em São Paulo. Segundo o especialista, é cada vez maior o número de pacientes com dores e lesões músculo-esqueléticas provocadas pelo uso excessivo de videogames e computadores. Os sintomas da doença são dores nas mãos e nos punhos, fadiga, comportamento agressivo, cefaléia e dores no abdômen, na coluna e no tórax. Além disso, o médico alerta para outros problemas que podem estar associados ao uso de computadores e videogames: a obesidade, o desinteresse pelo alimento (anorexia) e as convulsões por fotoestimulação, que acontecem em crianças já propensas ao problema.

01 - Na primeira linha do texto, o autor compara as lesões músculo-esqueléticas a um “novo fantasma”; essa comparação se apóia no fato de que:

- (A) as lesões referidas só apareceram recentemente, com os computadores;
- (B) os fantasmas, como as lesões, produzem medo e preocupação;
- (C) as lesões não aparecem nos exames médicos de rotina;
- (D) lesões e fantasmas trazem dor aos pacientes;
- (E) os fantasmas são criações da mente infantil.

02 - Hospital das Clínicas é uma expressão que aparece abreviada entre parênteses: HC. A abreviatura abaixo que segue idêntico critério de formação é:

- (A) Rio Grande do Norte – RN;
- (B) Amazonas – AM;
- (C) Minas Gerais – MG;
- (D) Rio Grande do Sul – RS;
- (E) Paraíba – PB.

03 - O fato de o texto mostrar o parecer de um médico do Hospital das Clínicas:

- (A) indica que essa preocupação já chegou a todos os médicos;
- (B) demonstra que as lesões são um fato mais amplo do que se imagina;
- (C) traz ao texto certa seriedade e credibilidade;
- (D) comprova que a ciência faz parte de nossa vida cotidiana;
- (E) faz com que esse texto possa ser publicado numa revista de ciência.

04 - Só **NÃO** se pode dizer das lesões músculo-esqueléticas que elas:

- (A) vêm aparecendo em maior número de pacientes;
- (B) causam problemas de vários tipos;
- (C) aparecem devido ao uso excessivo de videogames;
- (D) aumentaram após a invenção dos computadores;
- (E) são derivadas de dores e de comportamento agressivo.

05 - “...é cada vez maior o número de pacientes com dores e lesões músculo-esqueléticas provocadas pelo uso excessivo de videogames e computadores.”; isso quer dizer que:

- (A) essas lesões vão atingir a todos nós, já que o uso de computadores se generalizou;
- (B) só as crianças economicamente privilegiadas são atacadas pelas lesões;
- (C) se não se instalassem games nos computadores, as lesões não existiriam;
- (D) se o uso de computadores fosse mais disciplinado, as lesões se reduziriam;
- (E) os adultos estão imunes a esse tipo de lesão.

06 - As convulsões por fotoestimulação devem estar ligadas à(o):

- (A) luminosidade;
- (B) calor;
- (C) postura;



- (D) movimento;
- (E) som.

07 - Entre os sintomas das lesões, aquele que pertence mais ao campo psicológico do que ao físico é:

- (A) cefaléia;
- (B) agressividade;
- (C) obesidade;
- (D) anorexia;
- (E) fadiga.

08 - Pelo conteúdo e estrutura do texto, pode-se dizer que sua preocupação maior é:

- (A) ensinar;
- (B) informar;
- (C) prever;
- (D) prevenir;
- (E) atemorizar.

09 - No título, ao designar os que sofrem as lesões como “vítimas”, o autor do texto:

- (A) emite uma condenação dos videogames e computadores;
- (B) relata os fatos como noticiário policial;
- (C) insere no texto o jargão médico;
- (D) mostra que a ignorância é a causa real dos males apontados;
- (E) indica que só as crianças são afetadas pelas lesões.

TEXTO 2

O MITO DO NATURAL *Galileu, abril 2002*

Muitos remédios ainda são vendidos sem controle, em farmácias e barracas ambulantes. Um exemplo é a porangaba, cujo consumo virou moda no ano passado, sendo amplamente divulgada e vendida em redes de televisão como um emagrecedor natural. De acordo com os especialistas, não há nada que comprove sua eficácia.

10 - O título do texto 2, “O mito do natural”, já indica que:

- (A) os remédios naturais estão sendo usados sem controle;
- (B) as farmácias lucram excessivamente com os remédios naturais;
- (C) os remédios naturais podem ser fruto de uma ilusão;

- (D) os remédios naturais foram criados por leigos;
- (E) os remédios tradicionais são menos usados que os naturais.

11 - “...sendo amplamente divulgada e vendida em redes de televisão...”; esse segmento de texto deveria ficar mais adequado, se redigido do seguinte modo:

- (A) ...sendo divulgada amplamente e vendida em redes de televisão...;
- (B) ...sendo divulgada e vendida amplamente em redes de televisão...;
- (C) ...sendo divulgada e vendida em redes de televisão amplamente...;
- (D) ...sendo divulgada amplamente em redes de televisão e vendida...;
- (E) ...sendo vendida amplamente em redes de televisão e divulgada...

12 - “Muitos remédios ainda são vendidos sem controle”; uma outra forma igualmente correta e mais clara de veicular-se o mesmo conteúdo da frase destacada é:

- (A) Ainda se vende muitos remédios sem controle;
- (B) Vendem-se ainda muitos remédios sem controle;
- (C) Muitos remédios sem controle ainda são vendidos;
- (D) Vende-se muitos remédios ainda sem controle;
- (E) São vendidos sem controle ainda muitos remédios.

13 - O fato de muitos remédios serem vendidos em “barracas ambulantes” acentua:

- (A) a sua pouca eficácia;
- (B) a sua produção caseira;
- (C) o seu status de produto natural;
- (D) a falta de controle na venda;
- (E) o seu caráter de “moda”.

14 - Ao dizer que a porangaba não tem sua eficácia comprovada, o autor do texto quer dizer que o remédio aludido:

- (A) não possui fórmula conhecida;
- (B) tem efeitos colaterais danosos;
- (C) não garante os resultados prometidos;
- (D) tem fabricação sem controle científico;



(E) possui efeitos positivos, apesar de ser natural.

ANALISTA DE SISTEMAS – DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO

15 - A comunicação de dados em que transmissões e recepções só são possíveis de forma não simultânea, isto é, apenas alternadamente, chama-se:

- (A) full-duplex;
- (B) simplex;
- (C) mono-duplex;
- (D) bplex;
- (E) half-duplex.

16 - Um computador está configurado com endereço IP 192.168.20.40 e máscara de sub-rede 255.255.255.224. O endereço de *broadcast* da sub-rede a que esse computador pertence é:

- (A) 192.168.20.0
- (B) 192.168.20.32
- (C) 192.168.20.47
- (D) 192.168.20.63
- (E) 192.168.20.255

17 - Uma página web foi projetada utilizando o protocolo de aplicação http. O protocolo de transporte que é utilizado para levar o conteúdo dessa página da máquina onde ela está hospedada até a máquina onde ela está sendo observada é:

- (A) TCP;
- (B) UDP;
- (C) ICMP;
- (D) IP;
- (E) DNS.

18 - Uma rede local é formada por um hub de 6 portas ligado a um switch de 12 portas. O número de domínios de colisão existentes nessa rede é:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 6;
- (D) 12;
- (E) 18.

19 - O Brasil adotou o padrão europeu de hierarquia de sinais digitais. A velocidade de comunicação do canal básico, isto é, do canal E1, utilizado nesse padrão é:

- (A) 6312 Kbps;
- (B) 2048 Kbps;
- (C) 1544 Kbps;
- (D) 1024 Kbps;
- (E) 512 Kbps.

As questões **20** e **21** referem-se à rede de atividades de um projeto descrita na tabela abaixo.

Atividade	Duração (semanas)	Precedentes
A	1	-
B	5	A
C	4	A
D	7	B,C
E	10	C
F	3	D
G	1	E,F

20 - O menor tempo (semanas) em que esse projeto pode ser executado é:

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17
- (E) 23

21 - As atividades que apresentam alguma folga para seu tempo de execução são somente:

- (A) A e B;
- (B) B e C;
- (C) C e E;



- (D) D e E;
- (E) E e F.

22 - Considere as seguintes assertivas sobre o Modelo Essencial (ME) de um sistema de informação. O ME mostra:

- I - o que deve ser feito para atender os requisitos do sistema independentemente de sua implementação;
- II - o modelo de classes de implementação do sistema;
- III - como o sistema responde a cada um de seus eventos internos.

A(s) assertiva(s) correta(s) é/são somente:

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

23 - Observe as seguintes assertivas sobre a forma de especificação de requisitos conhecida como Casos de Uso:

- I - Todo caso de uso tem a participação de pelo menos um ator;
- II - Um ator pode participar somente de um caso de uso;
- III - O roteiro de um caso de uso não pode utilizar roteiros de outros casos de uso;
- IV - O roteiro de um caso de uso pode ser alterado por outro caso de uso.

Os atributos corretos são somente:

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

24 - Observe as seguintes assertivas sobre o teste de software:

- I- O teste alfa é conduzido pelo desenvolvedor no ambiente do cliente.
- II- O teste beta é conduzido pelo cliente no ambiente do desenvolvedor.
- III- O teste de aceitação é projetado para que o cliente faça a validação dos requisitos.

A(s) assertiva(s) correta(s) é/são somente:

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

25 - Considere as seguintes assertivas sobre modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas:

- I- No modelo incremental, a implementação do sistema é feita antes de sua especificação.
- II- No modelo em cascata, cada fase inicia somente quando sua predecessora termina.
- III- O modelo em espiral admite que a especificação do sistema seja feita mais de uma vez.

A(s) assertiva(s) correta(s) é/são somente:

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

26 - Observe as seguintes assertivas sobre o modelo de estimativa de esforço de software conhecido como Composição da Aplicação do COCOMO II:

- I - A medida do tamanho do sistema é sempre dada em linhas de código.
- II - O esforço é inversamente proporcional a produtividade.
- III - A produtividade da equipe depende somente da experiência e capacitação dos profissionais envolvidos.

A(s) assertiva(s) correta(s) é/são somente:

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

27 - Considere o conjunto de atividades descrito abaixo:

- I- Preparar um plano de garantia de qualidade para um projeto específico.
- II- Selecionar o processo de software a ser utilizado no projeto.
- III- Auditar os produtos do desenvolvimento para verificar sua aderência aos padrões.
- IV- Realizar as atividades de revisão por pares.

As atividades que fazem parte da gerência de Garantia da Qualidade de Software são somente:

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

28 - Considere as seguintes assertivas sobre a técnica de revisões estruturadas de código fonte, também conhecida como "Walk-through":

- I- O indivíduo que produziu a material a ser revisado não deve fazer parte da reunião.
- II- Os participantes devem ter acesso ao material a ser revisado antes da reunião.
- III- Todos os erros encontrados na sessão de revisão devem ser corrigidos durante a sessão.

A(s) assertiva(s) correta(s) é/são somente:

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

29 - Observe as seguintes assertivas sobre a Gerência de Configuração de Software:

- I- O controle de versão gerencia a evolução dos itens de configuração de software.
- II- O controle de alteração visa garantir a consistência das alterações feitas a um item de configuração de software.
- III- A auditoria de configuração visa garantir que as alterações solicitadas foram corretamente implementadas.

A(s) assertiva(s) correta(s) é/são somente:

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

Nas questões 30, 31, 32 e 33 considere as seguintes tabelas:

T1

X	Y	Z
9	6	3
11	8	3
2	4	3
8	5	3

T2

A	B
3	4
5	3
6	3
3	4

30 - No Oracle, a consulta SQL

```
select sum(1) r
from t1 x1, t2 x2
```

produz um resultado de apenas uma linha contendo o número:

- (A) 1;
- (B) 16;
- (C) 17;
- (D) 30;
- (E) 47.

31 - No Oracle, a consulta SQL

```
select max(s)
from ( select a as q, x as r, y as s
      from t1, t2
      where t1.x <= t2.a )
```

produz um resultado de apenas uma linha contendo o número:

- (A) 4;
- (B) 5;
- (C) 6;
- (D) 8;
- (E) 14.

32 - No Oracle, a consulta SQL

```
select * from (select y, z from t1)
minus
(select y, z from t1)
minus
select * from t2)
```

produz como resultado:

(A)

A	Z
5	3
6	3

(B)

A	B
5	3
6	3

(C)

Y	Z
3	4
3	4

(D)

A	B
3	4
3	4

(E)

Y	Z
5	3
6	3



33 - No Oracle, após a execução da consulta SQL

```
update t1
set x = y+z
where
  y+z
  >=
(select max(decode ( a,5,a+1,6,a+2,0))
from t2)
```

o conteúdo da tabela T1 é:

(A)

X	Y	Z
9	6	3
11	8	3
2	4	3
8	5	3

(B)

X	Y	Z
9	6	3
11	8	3
7	4	3
8	5	3

(C)

X	Y	Z
9	6	3
9	8	3
11	4	3
7	5	3

(D)

X	Y	Z
11	6	3
7	8	3
8	4	3
8	5	3

(E)

X	Y	Z
3	6	3
5	8	3
1	4	3
2	5	3

34 - Considere uma tabela com a seguinte instância.

A1	A2
João Bonifácio das Neves	10,345E+27
Maria Agripina de Caldas	-234
Matilde Domingues Azambuja	0

Os tipos Oracle mais adequados para os atributos A1 e A2, cujo primeiro valor aparece em notação científica, sendo a vírgula ponto decimal, são, respectivamente:

- (A) CHAR e NUMBER;
- (B) CHAR(40) e LONG;
- (C) NCHAR e NUMBER(27);
- (D) VARCHAR2(40) e NUMBER;
- (E) NCHAR e NUMBER(29,4).

35 - No que tange o tratamento e manipulação de objetos, a linguagem DELPHI possui características que permitem suporte a:

- (A) definição de classes somente;
- (B) classes e herança apenas;
- (C) herança e polimorfismo apenas;
- (D) classes e polimorfismo apenas;
- (E) classes, herança e polimorfismo.



36 - Considere o seguinte trecho de Visual Basic:

```
Sub XPTO()
  Dim K As Long
  Dim A As String
  Dim B As String

  A = "ZYXVU"
  B = ""
  For K = 1 To Len(A) - 1
    B = B & Left(A, 1) & Mid(A, K, 1)
  Next K
  MsgBox B
End Sub
```

O texto produzido pela caixa de mensagem é:

- (A) Z&Y&X&V&U&
- (B) VZXZYZZZ
- (C) ZYXVUZZZ
- (D) ZUYVXX
- (E) ZZZYZXZV

37 - Observe as seguintes declarações em Visual Basic:

```
...
Type T1
  X As Integer
  Y As Boolean
End Type

Dim I As Integer
Dim R as boolean
Dim TT(1 To 1000) As T1
```

Considerando-se essas declarações, o comando de atribuição sintaticamente **INCORRETO** é:

- (A) R = IIf(TT(I).Y, True, TT(I).Y)
- (B) R = True > False
- (C) R = TT(I).X = 31
- (D) R = (I = 99) Or (TT.Y(I))
- (E) R = I Xor (I * 2)

38 - Oracle Forms utiliza um arquitetura de três níveis. Os principais componentes de cada camada, no sentido do usuário para os servidores, são:

- (A) WEB *browser*, servidor de páginas e servidor de aplicação;
- (B) *scripts* de interface, servidor de banco de dados, servidor de aplicação;
- (C) WEB *browser*, servidor de aplicação e servidor de banco de dados;
- (D) servidor de páginas WEB, servidor de banco de dados e servidor de aplicação;
- (E) gerenciador de formulários, servidor de páginas e servidor de dados.

39 - Oracle Reports suporta vários tipos de fontes de dados. O tipo de fonte de dados que **NÃO** é suportado por *default* (versão 9i) é:

- (A) Oracle 9i OLAP;
- (B) JDBC;
- (C) PL/SQL;
- (D) planilhas EXCEL;
- (E) XML.

40 - Os sistemas gerenciadores de bancos de dados devem garantir que as transações por eles suportadas possuam, pelo menos, as seguintes propriedades:

- (A) atomicidade, consistência, independência de dados, durabilidade;
- (B) atomicidade, consistência, independência de dados, isolamento;
- (C) atomicidade, consistência, isolamento, durabilidade;
- (D) atomicidade, consistência, isolamento, replicação;
- (E) atomicidade, consistência, durabilidade, robustez.

