

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO - Mentira e verdade – Carlos Heitor Cony

Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno é a informação. Pensando bem, foi sempre mais ou menos assim. Quem detinha a informação era poderoso — daí que a mídia foi elevada a quarto poder, tese contra a qual sempre me manifestei, achando que a mídia é uma força, mas não o poder.

Com a chegada da internet, suas imensas e inesperadas oportunidades, o monopólio da informação pulverizou-se. Os jornais, creio eu, foram os primeiros a sentir o golpe, os livros logo em seguida, havendo até a previsão de que ele acabará na medida em que se limitar ao seu atual desenho gráfico, que vem de Gutenberg.

Acontece que, mais cedo ou mais tarde, a mídia impressa ficará dependente não dos seus quadros profissionais, de sua estrutura de captação das informações. Qualquer pessoa, a qualquer hora do dia ou da noite, acessando blogs e sites individualizados, ficará por dentro do que acontece ou acontecerá.

Na atual crise que o país atravessa, a imprensa em muitas ocasiões foi caudatária do que os blogs informavam duas, três vezes ao dia. Em termos de amplitude, eles sempre ganharão de goleada da imprensa escrita e falada.

O gigantismo da internet tem, porém, pés de barro. Se ganha no alcance, perde no poder de concentração e análise. Qualquer pessoa, medianamente informada ou sem informação alguma, pode manter uma fonte de notícias ou comentários com responsabilidade zero, credibilidade zero, coerência zero.

O mercado da informação, que formaria o poder no mundo moderno, em breve estará tão poluído, que dificilmente saberemos o que ainda não sabemos: o que é mentira e o que é verdade.

01. A afirmação de alguns estudiosos de que a informação é a mercadoria mais importante do mundo moderno apresenta, na crônica acima, a seguinte função textual:
- expressar um pensamento que vai ser combatido.
 - mostrar um ponto de vista ultrapassado pela modernidade.
 - apresentar uma opinião apoiada integralmente pelo cronista.
 - servir de ponto de partida para reflexões sobre a moderna informação.
02. “Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno é a informação”. A forma de reescrever-se esse período do texto que não respeita a correspondência de tempos verbais é:
- Alguns estudiosos afirmavam que a mercadoria mais importante do mundo moderno era a informação.
 - Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno seja a informação.
 - Alguns estudiosos afirmarão que a mercadoria mais importante do mundo moderno será a informação.
 - Alguns estudiosos têm afirmado que a mercadoria mais importante do mundo moderno tem sido a informação.
03. “Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno é a informação. Pensando bem, foi sempre mais ou menos assim”. Em relação ao primeiro período, o segundo mostra a seguinte finalidade:
- retificar um erro na afirmação anterior.
 - corrigir parcialmente uma falha histórica.
 - aplicar o pensamento à realidade moderna.
 - confirmar e ampliar o pensamento dos estudiosos.
04. “...tese contra a qual sempre me manifestei...”; esse segmento do texto mostra uma oração adjetiva que é introduzida por uma preposição (contra), exigida pelo verbo “manifestar-se”. A alternativa a seguir em que foi empregada uma preposição inadequada é:
- Os resultados a que visavam os projetos foram alcançados.
 - Os temas de que todos falavam não eram os mais importantes.
 - As ferramentas com que se utilizavam os operários desapareceram.
 - As crônicas a que se referiam os políticos tinham sido esquecidas.
05. “Com a chegada da internet, suas imensas e inesperadas oportunidades, o monopólio da informação pulverizou-se. Os jornais, creio eu, foram os primeiros a sentir o golpe, os livros logo em seguida, ...”. O segundo período desse segmento, em relação ao período anterior, tem a seguinte finalidade:
- esclarecer quais as causas da pulverização.
 - explicar como a informação se pulverizou.
 - exemplificar a pulverização aludida.
 - mostrar consequências do processo.
06. O problema da mídia impressa, segundo o terceiro parágrafo do texto, após a chegada da internet, é o de que:
- as notícias não chegam tão rápido pelos jornais.
 - os dias passaram a ter uma divisão temporal diferente.
 - as pessoas não precisarão ler os jornais para informar-se.
 - os jornalistas competentes não se empregarão nos jornais.
07. Em várias passagens do texto, o cronista emprega a conjunção OU; a alternativa em que os termos ligados por essa conjunção não mostram oposição entre si é:
- “Pensando bem, foi sempre mais ou menos assim”.
 - “...ficará por dentro do que acontece ou acontecerá”.
 - “Acontece que, mais cedo ou mais tarde, a mídia impressa ficará de-pendente...”.
 - “Qualquer pessoa, a qualquer hora do dia ou da noite, acessando blogs e sites individualizados...”.
08. “Os jornais, creio eu, foram os primeiros a sentir o golpe...”; a oração “creio eu” indica uma opinião do cronista. A alternativa em que NÃO está presente uma forma de opinar é:
- Parece-me que os jornais dizem a verdade.
 - Sou do parecer de que esse problema vai acabar.
 - Os estudos mostram que o problema não é grave.
 - Não penso que a internet vá acabar com a imprensa.
09. O segmento que exemplifica uma forma verbal da voz passiva é:
- “Quem detinha a informação era poderoso — daí que a mídia foi elevada a quarto poder...”
 - “Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno é a informação”.
 - “... tese contra a qual sempre me manifestei, achando que a mídia é uma força, mas não o poder”.
 - “Pensando bem, foi sempre mais ou menos assim”.
10. “O mercado da informação, que formaria o poder no mundo moderno, em breve estará tão poluído, que dificilmente saberemos o que ainda não sabemos: o que é mentira e o que é verdade”. Nesse segmento do texto, há cinco ocorrências do vocábulo “que”; o trecho em que ele tem uma classe de palavra diferente das demais é:
- “que dificilmente saberemos”
 - “o que ainda não sabemos”
 - “que formaria o poder”
 - “o que é mentira”

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

11. João, nascido entre 1980 e 1994, irá completar, em 2014, x anos de vida. Sabe-se que x é divisível pelo produto dos seus algarismos. Em 2020, João completará a seguinte idade:

A) 32
B) 30
C) 28
D) 26

12. Um turista pretende visitar três de oito praias do litoral sul do estado de Sergipe e fará a escolha desses destinos de forma aleatória. O número máximo de roteiros possíveis, sem levar em conta a ordem de visitação às praias, corresponde a:

A) 36
B) 48
C) 56
D) 64

13. Durante seis dias consecutivos, o número de visitantes do Mercado Municipal Antônio Franco aumentou em progressão aritmética. Sabendo-se que no primeiro dia o mercado recebeu 800 visitantes e que no sexto dia recebeu 1200, a quantidade de visitantes no 4º dia foi igual a:

A) 1020
B) 1030
C) 1040
D) 1050

14. Considere as quatro sequências de três números indicadas abaixo:

(7,6,2)	(10,4,12)	(8,3,10)	(12,9, x)
---------	-----------	----------	-----------

Sabe-se que o terceiro número das três primeiras sequências foi obtido a partir de operações aritméticas realizadas com os dois primeiros números, segundo um mesmo padrão.

O valor do número é:

A) 6
B) 8
C) 12
D) 16

15. Em um grupo de N turistas estrangeiros que visitavam Aracaju, verificou-se que:

- metade falava apenas inglês;
- um terço falava apenas alemão;
- 36 falavam apenas francês.

O valor de N é igual a:

A) 240
B) 232
C) 224
D) 216

16. Observe a matriz abaixo:

$$A = \begin{bmatrix} 28 & 31 & 31,5 \\ 35,2 & 28,5 & 33,6 \\ 32 & 30,7 & 34 \end{bmatrix}$$

Nessa matriz, cada elemento a_{ij} corresponde, em graus centígrados, à temperatura observada no momento i do dia j , em um bairro da região central de Aracaju.

A diferença, em graus centígrados, entre a temperatura observada no momento 2 do 3º dia e a temperatura observada no momento 1 do 2º dia é igual a:

A) 4,5
B) 3,5
C) 3,0
D) 2,6

17. A palavra ARACAJU foi escrita seguidamente cem vezes, conforme modelo mostrado abaixo:

ARACAJUARACAJUARACAJUARACAJUARACAJUARACAJU...

A 345ª letra escrita foi a seguinte:

A) U
B) R
C) A
D) C

18. Uma pesquisa realizada com um grupo de 210 turistas que visitavam Aracaju, apurou que:

- 49 homens e 54 mulheres estavam visitando Aracaju pela primeira vez;

- 37 homens já tinham visitado Aracaju antes.

Escolhendo-se ao acaso um desses turistas, a probabilidade de que a pessoa escolhida seja uma mulher que não estava visitando Aracaju pela primeira vez é:

A) $\frac{1}{3}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{1}{5}$
D) $\frac{2}{5}$

19. Em uma cooperativa de artesanato, cada pessoa demora 45 minutos para fabricar uma determinada peça. Considerando que cada peça é fabricada por um mesmo artesão, a quantidade mínima de horas que 9 artesãos, com a mesma capacidade de trabalho, demoram para fabricar 68 dessas peças, corresponde a:

A) 8
B) 7
C) 6
D) 5

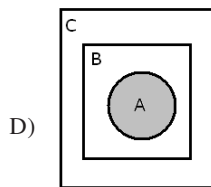
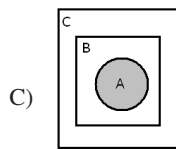
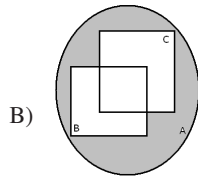
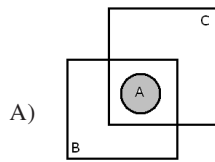
20. Considere os seguintes conjuntos:

A = { pessoas que praticam esportes }

B = { pessoas que são inteligentes }

C = { pessoas que são saudáveis }

A afirmação “toda pessoa que pratica esporte é inteligente e saudável” é mais bem representada pelo seguinte diagrama:



LEGISLAÇÃO

21. O provimento do cargo de técnico do Ministério de Minas e Energia, com lotação em Brasília, se dá mediante a publicação do seguinte ato:

- A) portaria do Ministro de Planejamento
- B) decreto da Presidência da República
- C) portaria do Ministro de Minas e Energia
- D) decreto do Governador do Distrito Federal

22. Da decisão de uma autoridade cabe o recurso de pedido de reconsideração. Este pedido deverá ser despachado no seguinte prazo máximo indicado em lei:

- A) 15 dias
- B) 10 dias
- C) 5 dias
- D) 3 dias

23. A seguinte vantagem **NUNCA** se incorpora ao provento de aposentadoria:

- A) indenização
- B) gratificação
- C) formação de 3º grau
- D) adicional de tempo de serviço

24. O servidor federal que for doar sangue poderá se ausentar legalmente do serviço pelo seguinte período:

- A) 1 dia
- B) 2 dias
- C) 3 dias
- D) 4 dias

25. A pena de demissão é aplicada ao servidor público que:

- A) tiver coagido subordinado para filiação a partido político
- B) tiver promovido manifestação de desprezo aos superiores
- C) houver recusado fé a documentos públicos
- D) se encontrar em conduta escandalosa

26. A responsabilidade administrativa do servidor será afastada diante da seguinte ocorrência descrita em lei:

- A) absolvição civil que comprove coautoria
- B) absolvição criminal que negue a existência do fato
- C) parecer do Ministério Público que o inocente da acusação
- D) parecer da assessoria jurídica do Conselho Nacional de Justiça que negue a autoria

27. No processo disciplinar, o depoimento será prestado oralmente, não sendo lícito à testemunha adotar o seguinte procedimento:

- A) comparecer com advogado
- B) manter-se em silêncio
- C) contraditar a acusação
- D) trazê-lo por escrito

28. À posição do servidor na matriz hierárquica, conforme sua remuneração pelo aperfeiçoamento profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, após o ingresso do servidor, dá-se o nome de:

- A) ambiente organizacional
- B) padrão de vencimento
- C) nível de capacitação
- D) plano de carreira

29. Em relação ao ato de enquadramento, poderá ser interposto recurso a ser apreciado pela Comissão de Enquadramento, que decidirá no seguinte prazo máximo previsto em lei:

- A) 15 dias
- B) 20 dias
- C) 30 dias
- D) 60 dias

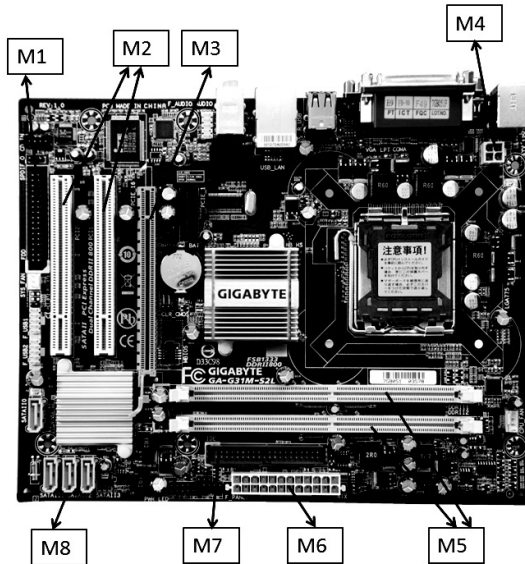
30. No enquadramento, a definição dos cursos de capacitação que não sejam de educação formal e que guardem relação direta com o ambiente da organização será disciplinada em ato da seguinte autoridade:

- A) Ministro de Estado da Educação
- B) Superintendente de Recursos Humanos
- C) Coordenador do Sistema Federal de Ensino
- D) Presidente da Comissão de Enquadramento

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Atualmente, memórias RAM são do tipo DDR3 e possuem capacidades de armazenamento iguais ou próximas ao seguinte valor:
- 1 TBytes
 - 4 GBytes
 - 512 MBytes
 - 16 KBytes

Com base na figura abaixo, responda às questões números 32 e 33:



32. Nos dias atuais, a principal tecnologia empregada pelos discos rígidos utiliza o *slot* de conexão identificado por M8. Essa tecnologia é conhecida pela sigla:
- PCI
 - IDE
 - VLB
 - SATA
33. Na versão OFFBOARD, uma placa de vídeo PCI-Express deve ser instalada no slot identificado por:
- M2
 - M3
 - M5
 - M6
34. O sistema de arquivos *default* utilizado no processo de instalação do Windows XP, em português, é conhecido pela seguinte sigla:
- NTFS
 - HPFS
 - EXT2
 - FAT

35. No Ubuntu Linux, um comando permite o deslocamento entre as pastas na árvore de diretórios do sistema. Quando se abre um terminal ou sessão *shell*, entra-se imediatamente no diretório pessoal, e, para se mover pelo sistema de arquivos, usa-se o comando `cd`.
- Para acessar o diretório raiz, deve-se utilizar o seguinte comando:
- `cd -`
 - `cd ..`
 - `cd *`
 - `cd /`
36. No que diz respeito à tecnologia de par trançado, os cabos de categoria 6a permitem taxas máximas de transmissão de dados de:
- 100 Mbps
 - 622 Mbps
 - 1 Gbps
 - 10 Gbps
37. O IEEE-802.11n constitui o padrão mais utilizado atualmente em redes wireless e tem como principal característica o uso de um esquema chamado *Multiple-Input Multiple-Output* (MIMO), capaz de aumentar consideravelmente as taxas de transferência de dados por meio da combinação de várias antenas. Esse padrão e as faixas de operações específicas, respectivamente, são:
- 900 MHz e 2,4 GHz
 - 900 MHz e 1GHz
 - 2,4 GHz e 5 GHz
 - 1 GHz e 5 GHz
38. Um protocolo da arquitetura TCP/IP tem por objetivo conhecer o endereço físico MAC a partir do endereço lógico IP. Esse protocolo é conhecido pela sigla:
- RIP
 - ARP
 - ICMP
 - RARP
39. Se uma rede de computadores está identificada pelo IP 207.193.201.0 e usa a máscara 255.255.192.0, pode-se afirmar que sua configuração CIDR é:
- 207.193.201.0/16
 - 207.193.201.0/17
 - 207.193.201.0/18
 - 207.193.201.0/19
40. No que tange à arquitetura TCP/IP, são protocolos da camada de transporte:
- TCP e UDP
 - FTP e TCP
 - UDP e IP
 - IP e FTP

41. DHCP é a sigla de um protocolo cuja finalidade é:
- traduzir endereços IP para nomes de domínios.
 - suportar o acesso simultâneo a caixas de e-mail compartilhadas.
 - realizar a configuração automática e dinâmica de computadores ligados a uma rede TCP/IP.
 - permitir a transferência de dados na Web entre os servidores e os browsers por meio de hipertextos.
42. Observe o algoritmo abaixo, referente a um programa, em que ocorre passagem de parâmetro por valor de ALFA para NR e por referência de BETA para CT.

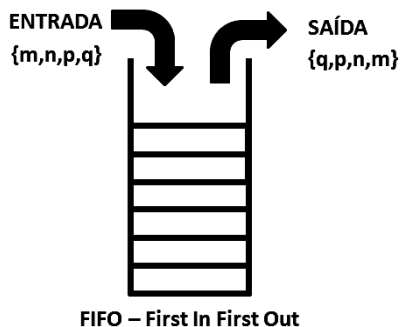
```

algoritmo "PRG"
var
  ALFA : inteiro
  BETA : caractere
procedimento IFS(NR:inteiro;var CT:caractere)
inicio
  NR <- 66
  CT <- "SERGIPE"
fimprocedimento
inicio
  ALFA <- 33
  BETA <- "ARACAJU"
  IFS(ALFA,BETA)
  escreval(ALFA,"",BETA)
fimalgoritmo

```

A execução do algoritmo irá gerar o seguinte resultado:

- 33 SERGIPE
 - 66 SERGIPE
 - 33 ARACAJU
 - 66 ARACAJU
43. A figura abaixo representa uma estrutura de dados:



Essa estrutura de dados é conhecida como:

- fila
- lista
- pilha
- árvore

44. Em bancos de dados PostgreSQL, uma transação é um conjunto de operações com início e fim, iniciando quando se executa o primeiro comando SQL e terminando de acordo com as situações caracterizadas a seguir:

- o comando BEGIN inicia um bloco de comandos SQL que fazem parte de uma transação.
- a transação é finalizada por um comando ALFA específico, que dispara a efetivação normal da transação no banco de dados e torna públicos aos demais usuários os resultados da execução dos seus comandos.
- um comando BETA aborta a transação que está em andamento, impedindo que as alterações nos dados nela realizadas sejam efetivadas no banco de dados.

Os comandos ALFA e BETA denominam-se, respectivamente:

- EXEC e ABORT
 - COMMIT e ABORT
 - EXEC e ROLLBACK
 - COMMIT e ROLLBACK
45. Java é uma linguagem de programação portátil, distribuída, segura e aberta. Com o objetivo de permitir que um mesmo programa seja executado em vários sistemas operacionais, a plataforma Java gera códigos genéricos *.class e os traduz para um código específico da máquina local *.bin ou *.exe somente no momento da execução. Esse código específico é denominado:

- postcode
- bytecode
- framecode
- microcode

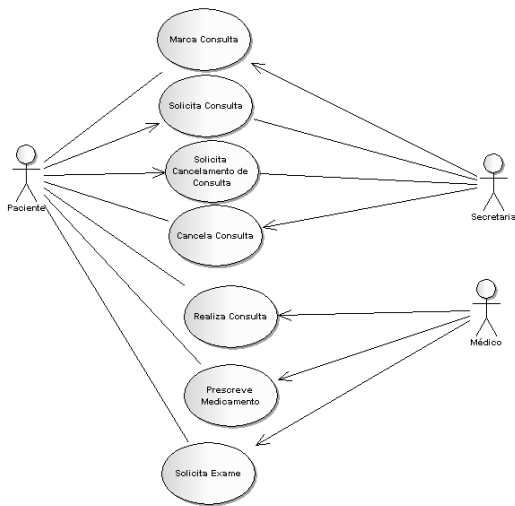
46. Java possui oito tipos de dados primitivos, que são os valores básicos com os quais se constroem todos os objetos. O padrão para números inteiros, definido com 4 bytes, é conhecido como:

- int
- long
- float
- short

47. Em Java, um recurso é representado pelo bloco responsável pela criação dos objetos da classe, possui nome igual ao da classe, não especifica tipo de retorno e pode ser chamado exclusivamente pelo operador "new". Esse recurso denomina-se:

- instância
- destrutor
- construtor
- contêiner

48. A figura abaixo ilustra um diagrama da UML utilizado nas fases de levantamento e análise de requisitos do sistema, embora venha a ser consultado durante todo o processo de modelagem.



Esse diagrama, que procura identificar os atores que utilizarão de alguma forma o software, bem como os serviços, ou seja, as funcionalidades que o sistema disponibilizará aos atores, é conhecido como:

- A) de Sequência de Processos
- B) de Pacotes de Informações
- C) de Fluxo de Dados
- D) de Casos de Uso

49. A página em HTML ilustrada abaixo mostra duas figuras, correspondentes aos arquivos *logo.png* e *campus.jpg*



Deseja-se criar um hiperlink nessa página, de modo que, ao se clicar na logomarca do IFS, seja exibida no browser a página do site da instituição. Para essa situação, a sintaxe HTML é:

- A) ``
 - B) ``
 - C) ``
 - D) ``
50. Em um código *JavaScript*, um técnico em tecnologia da informação precisa testar uma condição de modo que uma variável *teste* receba o valor *bom* se o código for igual a *1* e *insuficiente*, no caso contrário. A sintaxe para a estrutura a ser empregada na programação é:
- A) `teste = (codigo == 1) ? "bom" : "insuficiente"`
 - B) `teste = (código <> 1) ! "bom" : "insuficiente"`
 - C) `teste = (código != 1) ? "bom" : "insuficiente"`
 - D) `teste = (código = 1) ! "bom" : "insuficiente"`