

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

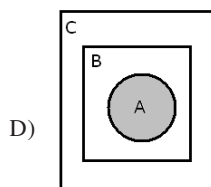
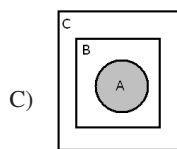
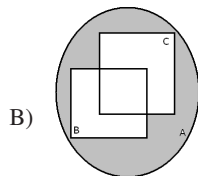
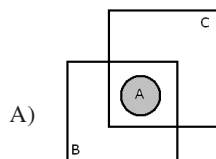
20. Considere os seguintes conjuntos:

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. Uma lâmpada elétrica consome 1,0 A operando num circuito C.C. de 120 V. O filamento dessa lâmpada tem uma resistência de:
- A) 80 Ω
 B) 90 Ω
 C) 110 Ω
 D) 120 Ω
32. A corrente através de um resistor de 100 Ω a ser usado num circuito é de 0,30 A. A potência do resistor é igual ao seguinte valor:
- A) 8 W
 B) 9 W
 C) 10 W
 D) 11 W
33. Para um fluxo de 600 μ Wb através de uma área de 0,0003 m², a densidade de fluxo em teslas vale:
- A) 1 T
 B) 2 T
 C) 3 T
 D) 4 T
34. Sabe-se que a Lei de Ohm é $I = V/R$ e que
- R = relutância
 - A = área da seção reta da bobina
 - f_{mm} = força magnetomotriz
 - Φ = fluxo magnético
 - l = comprimento da bobina
 - μ = permeabilidade do material magnético
- Para circuitos magnéticos, essa mesma Lei de Ohm é igual a:
- A) $\Phi = I^3 \cdot \mu A$
 B) $\Phi = I / \mu A$
 C) $\Phi = f_{mm} / R$
 D) $\Phi = f_{mm} \cdot R^3$
35. O amperímetro deve ser ligado no circuito da seguinte forma:
- A) misto
 B) em série
 C) horizontal
 D) em paralelo
36. O instrumento que permite a determinação de valores de resistências é denomina-se:
- A) amperímetro
 B) osciloscópio
 C) ohmímetro
 D) voltímetro
37. Para grandes potências, usam-se mais frequentemente os motores síncronos, cujo grande inconveniente é o de exigir uma fonte de corrente contínua para o campo. Esses motores giram rigorosamente dentro do sincronismo, de acordo com o número de polos e a frequência, segundo a seguinte fórmula:
- A) $N = 120f / p$
 B) $N = 120f \cdot p$
 C) $N = 120f \cdot p^3/2$
 D) $N = \log$ de 120f
38. Para a tensão inferior nos motores, usa-se o seguinte tipo de ligação:
- A) em triângulo
 B) em paralelo
 C) em estrela
 D) em linha
39. Para definir o valor do capacitor ligado em série, deve-se utilizar a seguinte fórmula:
- A) $C = C_1 + C_2 + \dots$
 B) $C = (C_1) / (C_2) + \dots$
 C) $1/C = 1/C_1 - 1/C_2 - \dots$
 D) $1/C = 1/C_1 + 1/C_2 + \dots$
40. A proteção total de uma casa contra os raios só será conseguida por meio do seguinte dispositivo:
- A) bico de papagaio
 B) gaiola de Faraday
 C) para-raios circular
 D) para-raios sem ponta
41. Um instrumento de medida fornece a leitura direta da resistência do solo, por meio do simples girar de uma manivela. Esse instrumento é conhecido por:
- A) osciloscópio
 B) borímetro
 C) Megger
 D) dentor
42. Um tipo de ligação em transformadores é muito utilizado, devido à economia de material condutor empregado na fabricação desses dispositivos. Esse tipo de ligação é:
- A) em série
 B) em estrela
 C) em paralelo
 D) em triângulo
43. A potência fornecida pelos alternadores é expressa por:
- A) $P = U \times I \times \sqrt{3} \times \cos \varphi$
 B) $P = U / I \times \sqrt{3} \times \sin \varphi$
 C) $P = (U / I) \times \sqrt{3} \times \cos \varphi$
 D) $P = U \times I \times \sqrt{3} \times \sin \varphi$

44. O fator de potência é expresso pela relação entre a potência P e a potência aparente P_a . A expressão que expressa essa relação é:
- A) $FP = P\sqrt{3} \cdot P_a = \sec \varphi$
 - B) $FP = P^2 + P_a = \operatorname{tg} \varphi$
 - C) $FP = P / P_a = \cos \varphi$
 - D) $FP = P \cdot P_a = \operatorname{sen} \varphi$
45. A Norma Reguladora que trata de eletricidade é conhecida por:
- A) NR 35
 - B) NR 20
 - C) NR 18
 - D) NR 10
46. Nos postes de iluminação de rua, os transformadores são trafos do seguinte tipo:
- A) rebaixadores de tensão
 - B) aumentadores de tensão
 - C) rebaixadores de corrente
 - D) aumentadores de corrente
47. A resistência elétrica de um condutor é expressa pela fórmula:
- A) $R = \rho (l / S)$
 - B) $R = \rho / l S$
 - C) $R = \rho^3 (l - S)$
 - D) $R = \rho (l + S)$
48. Quando houver campo magnético produzido por corrente superior a 2.000A, o medidor deverá ser localizado à distância, em relação a esse campo, de pelo menos:
- A) 3,00 m
 - B) 4,00 m
 - C) 5,00 m
 - D) 6,00 m
49. A TB 74 da ABNT define:
- A) o diâmetro da pá rotativa da turbina
 - B) o diâmetro do obturador e sua rotação
 - C) a cavidade do rotor aplicada à turbina ideal
 - D) os tipos e dá os componentes das turbinas hidráulicas
50. A norma técnica regulamentadora do meio ambiente é conhecida por:
- A) ISO 20.000
 - B) ISO 14.000
 - C) ISO 10.000
 - D) ISO 9.000