

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

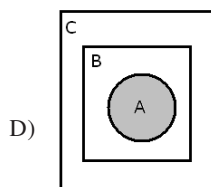
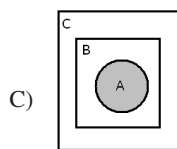
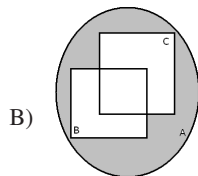
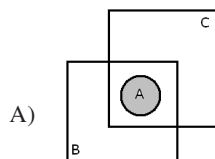
20. Considere os seguintes conjuntos:

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. O microscópio que permite a dispersão de elétrons ao longo da amostra e a visualização dos detalhes da superfície celular é do tipo:
- de fluorescência
 - eletrônico de varredura
 - eletrônico de transmissão
 - de fluorescência com focal
32. A correta caracterização dos detalhes da estrutura de uma organela permite a realização do trabalho de identificação e o sucesso dos trabalhos de biologia celular. O retículo endoplasmático é caracterizado pela apresentação de:
- um grande número de pilhas internas com cloroplastos, envolvido por duas membranas
 - um labirinto irregular de espaços interconectados envolvido por membrana dobrada
 - um feixe de pilhas irregulares, envolvido por duas membranas de formato vermiforme
 - duas pequenas vesículas envolvidas por membranas fornecedoras de peróxido de hidrogênio
33. O micrótomo é o equipamento do laboratório que possibilita a realização de:
- esmagamento de células
 - esfregação de fluidos
 - fixação biológica
 - corte histológico
34. Para uma coleta precisa de uma solução aquosa, o laboratorista deve inicialmente fazer uso de:
- pipeta graduada
 - condensador
 - kitazato
 - proveta
35. Em qualquer método de descarte de resíduos, os recipientes devem estar identificados com a lista de cada substância presente. Entretanto, o agrupamento seguro de substâncias químicas, num mesmo recipiente, deve obedecer a procedimentos específicos como:
- soluções aquosas são descartadas com metais pesados
 - ácidos concentrados não são colocados em contato com resíduos orgânicos
 - materiais orgânicos halogenados são colocados em contato com iodo ou boro
 - soluções aquosas concentradas não são misturadas com outras soluções aquosas
36. A lavagem de um béquer que contenha uma solução de sacarose deve ser realizada com:
- etanol
 - acetona
 - álcool 70%
 - água deionizada
37. O tipo de frasco para a coleta e a forma de preservação de uma amostra de água para análise de turbidez são, respectivamente:
- polipropileno e armazenamento no escuro
 - polipropileno e adição de HNO_3
 - vidro e congelamento
 - vidro e filtração
38. O formaldeído comercial, quando exposto à luz e ao oxigênio atmosférico, pode produzir ácido fórmico que se precipita nos tecidos sob forma de um pigmento marrom. Para que isso não ocorra, é necessário que o formaldeído seja submetido a:
- preparo em soluções tamponadas
 - adição a uma solução de ácido acético
 - mistura com água deionizada em baixa temperatura
 - solubilização em ambiente com baixa concentração de O_2
39. A redução da amostra do tecido animal coletado após a fixação é uma técnica conhecida como:
- selagem
 - clivagem
 - microtomia
 - descalcificação
40. Em um processamento de rotina de microscopia eletrônica de transmissão, a inclusão consiste na impregnação do tecido com resinas durante 4 horas. A alternativa que indica o comportamento das resinas neste processamento é:
- a polimerização da parafina é realizada em temperatura abaixo de 0°C
 - a hidratação do epóxi ocorre devido à presença de tramas abertas
 - a polimerização do epóxi é realizada a uma temperatura de 60°C
 - a hidrofobia do metacrilato é observada em altas temperaturas
41. O ultramicrótomo é um equipamento capaz de produzir seções ultrafinas do tecido celular para que o feixe de elétrons do microscópio eletrônico de transmissão possa atravessar o material. Esta técnica, quando realizada de forma correta, resulta na produção de:
- fatias de 1000nm produzidas por navalhas de aço
 - amostras congeladas por dióxido de carbono
 - fatias de 100 nm sobre um espelho d'água
 - seções de tecidos frescos não fixados
42. Ao armazenar uma embalagem que contenha xilol, o laboratorista deve seguir normas de segurança relacionadas à seguinte característica:
- corrosão
 - biotoxidade
 - alcalinidade
 - inflamabilidade

43. Para o perfeito funcionamento de um microscópio, a limpeza da parte óptica deve ser criteriosa. Um cuidado especial que deve ser tomado é o uso de:
- A) água oxigenada 20 volumes para remoção de manchas de gordura no condensador
 - B) ácido sulfúrico 0,1 N com lâmina pontiaguda de aço para remoção de fungo nas bioculares
 - C) solução de limpeza com 50 % de éter sulfúrico PA + 50% clorofórmio PA nas lentes plásticas
 - D) solução de limpeza composta por 50 % de éter sulfúrico PA + 50 % clorofórmio PA nas oculares
44. A deionização da água como método escolhido para purificação no laboratório tem como característica a:
- A) captura de algas
 - B) remoção de sais inorgânicos
 - C) retirada de partículas minerais
 - D) eliminação de compostos halogenados
45. A variação constante, e em uma única direção, do mostrador de balança analítica no momento de pesagem de uma mesma amostra é devida a:
- A) ausência de tara ou desconto do peso da vidraria ou embalagem utilizada
 - B) presença de substância hidrofóbica como principal componente da amostra
 - C) diferença de temperatura entre a amostra e o ambiente da câmara de pesagem
 - D) variação na tensão da corrente elétrica do laboratório após tempestades atmosféricas
46. O reagente de Knap produzido a partir da adição de 10 g de cianeto mercuríco em 100 mL de solução de NaOH a 13,3 % diluído em 1 litro de água é utilizado para:
- A) identificação de resinas
 - B) avaliação qualitativa de nitritos
 - C) determinação quantitativa de glicose
 - D) análise físico-química de sedimentos
47. A solução de cloreto de amônio pode ser obtida dissolvendo 321 g de NH_4Cl 6N em H_2O até completar 1 litro. Este sal tem a seguinte característica:
- A) acidez da sua solução aquosa
 - B) solubilidade em álcool e glicerina
 - C) decomposição para formação de NaOH
 - D) coloração vermelha em temperatura ambiente
48. O microscópio de campo escuro apresenta um sistema de condensador que permite que a luz fique inclinada e não atravesse o material visualizado. Este microscópio tem sua utilização mais indicada para trabalhos com:
- A) ácaros
 - B) sangue
 - C) clorofila
 - D) grãos de pólen
49. A passagem de solutos através de membranas celulares pode ser passiva ou ativa. O transporte ativo ocorre exclusivamente por meio de:
- A) permease
 - B) canal iônico
 - C) microtúbulo mitótico
 - D) dupla camada lipídica
50. Cada componente de uma célula eucarionte possui uma função na organização celular. A principal função da parede celular é a:
- A) glicólise
 - B) digestão
 - C) proteção
 - D) síntese proteica