

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 amplidão, 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:
 - A) expressar um pensamento que vai ser combatido.
 - B) mostrar um ponto de vista ultrapassado pela modernidade.
 - C) apresentar uma opinião apoiada integralmente pelo cronista.
 - D) 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:
 - A) Alguns estudiosos afirmavam que a mercadoria mais importante do mundo moderno era a informação.
 - B) Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno seja a informação.
 - C) Alguns estudiosos afirmarão que a mercadoria mais importante do mundo moderno será a informação.
 - D) 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:
 - A) retificar um erro na afirmação anterior.
 - B) corrigir parcialmente uma falha histórica.
 - C) aplicar o pensamento à realidade moderna.
 - D) 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:
 - A) Os resultados a que visavam os projetos foram alcançados.
 - B) Os temas de que todos falavam não eram os mais importantes.
 - C) As ferramentas com que se utilizavam os operários desapareceram.
 - D) 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:
 - A) esclarecer quais as causas da pulverização.
 - B) explicar como a informação se pulverizou.
 - C) exemplificar a pulverização aludida.
 - D) 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:
 - A) as notícias não chegam tão rápido pelos jornais.
 - B) os dias passaram a ter uma divisão temporal diferente.
 - C) as pessoas não precisarão ler os jornais para informar-se.
 - D) 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:
 - A) “Pensando bem, foi sempre mais ou menos assim”.
 - B) “...ficará por dentro do que acontece ou acontecerá”.
 - C) “Acontece que, mais cedo ou mais tarde, a mídia impressa ficará de-pendente...”.
 - D) “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:
 - A) Parece-me que os jornais dizem a verdade.
 - B) Sou do parecer de que esse problema vai acabar.
 - C) Os estudos mostram que o problema não é grave.
 - D) Não penso que a internet vá acabar com a imprensa.
09. O segmento que exemplifica uma forma verbal da voz passiva é:
 - A) “Pensando bem, foi sempre mais ou menos assim”.
 - B) “... tese contra a qual sempre me manifestei, achando que a mídia é uma força, mas não o poder”.
 - C) “Quem detinha a informação era poderoso —daí que a mídia foi elevada a quarto poder...”.
 - D) “Alguns estudiosos afirmam que a mercadoria mais importante do mundo moderno é a informação”.
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:
 - A) “que dificilmente saberemos”
 - B) “o que ainda não sabemos”
 - C) “que formaria o poder”
 - D) “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 Ant  nio 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 4   dia foi igual a:
- A) 1020
B) 1030
C) 1040
D) 1050
14. Considere as quatro seq  ncias 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 seq  ncias foi obtido a partir de opera  es 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 3   dia e a temperatura observada no momento 1 do 2   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 345   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   :
- 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

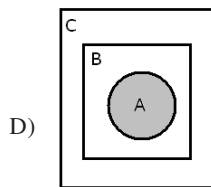
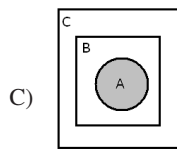
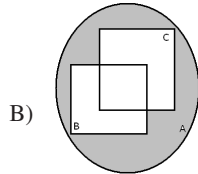
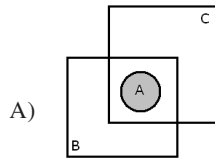
20. Considere os seguintes conjuntos:

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. Em um ensaio de tração uniaxial, cada uma das extremidades de uma barra se deslocou 5 mm. A variação do diâmetro da seção da barra foi de 2 mm. O coeficiente de Poisson do material da barra vale:
- A) 0,2
B) 0,3
C) 0,4
D) 0,5
32. O ensaio abrasão de Los Angeles se destina a avaliar os seguintes materiais:
- A) solos
B) vidros
C) metais
D) agregados
33. Em um ensaio de abrasão Los Angeles, a massa da amostra lavada e seca, após o ensaio, é igual a 95% da massa da amostra seca colocada na máquina. O valor da abrasão Los Angeles neste ensaio é:
- A) 0,5%
B) 5%
C) 9,5%
D) 95%
34. A relação entre os módulos de elasticidade longitudinal E, transversal G e coeficiente de Poisson ν pode ser expressa como:
- A) $E = 4G(1 + \nu)$
B) $E = 2G(1 + \nu)$
C) $E = G(1 + \nu)/2$
D) $E = G(1 + \nu)$
35. O índice de plasticidade de um solo em função do seu limite de liquidez é dado por uma:
- A) parábola
B) reta constante
C) reta crescente
D) reta decrescente
36. Uma barra de 1 m de comprimento e área da seção transversal igual a 10 mm^2 é submetida a um ensaio de tração e verifica-se que, no regime elástico-linear, uma força de 1 kN corresponde a um deslocamento de 1 mm. O módulo de elasticidade longitudinal dessa barra, em GPa, é igual a:
- A) 100
B) 150
C) 200
D) 250
37. O coeficiente de Poisson de um material incompressível equivale a:
- A) 0,2
B) 0,3
C) 0,4
D) 0,5
38. O módulo de elasticidade transversal de uma barra com módulo de elasticidade longitudinal de 200 GPa e coeficiente de Poisson 0,25 vale, em GPa:
- A) 80
B) 100
C) 120
D) 160
39. Materiais que atingem a ruptura com deformações reduzidas denominam-se:
- A) dúcteis
B) frágeis
C) rígidos
D) elásticos
40. A perda de fluidez de um aglomerante hidráulico é um fenômeno denominado:
- A) plastificação
B) retração
C) fluência
D) pega
41. Em um ensaio de abatimento de tronco de cone, a altura final da amostra empregada é 25 cm. O valor do abatimento é, em cm:
- A) 5
B) 10
C) 15
D) 20
42. A etapa da concretagem de uma estrutura que pode causar segregação é:
- A) cura
B) dosagem
C) lançamento
D) transporte
43. O ensaio para determinação da resistência à tração do concreto é denominado:
- A) tração simples
B) fendilhamento
C) compressão axial
D) compressão diametral
44. Considere um concreto projetado com resistência característica à compressão de 30 MPa e executado de tal forma que tenha um desvio padrão para as resistências de 4 MPa. Esse concreto deve ter resistência média aos 28 dias, em MPa, igual a:
- A) 36,6
B) 34,0
C) 26,0
D) 23,4

45. O índice de plasticidade de um solo, cujos limites de liquidez e plasticidade valem respectivamente 80% e 40%, é igual a:
- A) 120 %
 - B) 90 %
 - C) 60 %
 - D) 40 %
46. A relação entre os limites de contração, plasticidade e liquidez de um solo é dada por:
- A) $LL < LC < LP$
 - B) $LL < LP < LC$
 - C) $LC < LP < LL$
 - D) $LP < LC < LL$
47. O índice de consistência de um solo, para $h = LP$, vale:
- A) 0,5
 - B) 1,0
 - C) 1,5
 - D) 2,0
48. O limite de liquidez de um solo (LL) é a quantidade d'água, na qual um corte padrão na amostra remoldada no aparelho de Casagrande irá fechar uma ranhura de 13 mm, com um número de golpes igual a:
- A) 35
 - B) 30
 - C) 25
 - D) 20
49. O equipamento usado na execução de uma sondagem à percussão de um terreno é:
- A) desempenadeira
 - B) trado manual
 - D) britadeira manual
 - C) rolo compactador
50. Na execução de um ensaio de granulometria de agregados utiliza-se o seguinte equipamento:
- A) proveta graduada
 - B) ampola
 - C) peneira
 - D) prensa