

**LÍNGUA PORTUGUESA**

TEXTO

**ÁGUA INSALUBRE**

Márcia Peltier

O Globo, 21/10/2002

Estudo do Pacific Institute of Oakland, na Califórnia, prevê que 76 milhões de pessoas morrerão de doenças relacionadas à água até 2020. As crianças serão as mais afetadas por males causados pelo uso e ingestão de água contaminada. No mesmo período, serão registrados 65 milhões de casos fatais em consequência da Aids em todo o mundo.

**01** - O título dado à notícia é “Água insalubre”. Sabendo-se que “insalubre” significa “nocivo à saúde”, pode-se dizer que:

- (A) o título nada esclarece sobre o conteúdo do texto;
- (B) parte do conteúdo do texto é antecipado pelo título;
- (C) o adjetivo “insalubre” contradiz o conteúdo do texto;
- (D) o título pretende atrair o leitor pelo aspecto trágico;
- (E) a menção da água contaminada introduz o assunto da Aids.

**02** - O adjetivo atribuído ao substantivo água que NÃO tem sua significação corretamente indicada é:

- (A) água contaminada: água que não contém sais minerais;
- (B) água insípida: água sem sabor;
- (C) água insossa: água sem sal;
- (D) água natural: água existente na natureza;
- (E) água potável: conveniente para consumo humano.

**03** - Logo ao início da notícia há a indicação da fonte de informação – estudo do Pacific Institute of Oakland; isso ocorre porque:

- (A) é obrigatória a presença da fonte de informações nos jornais;
- (B) valoriza a notícia dizer que sua fonte é americana;
- (C) atribui força de verdade ao que é veiculado;
- (D) a identificação da fonte isenta a jornalista de responsabilidade;
- (E) a fonte citada é de amplo conhecimento público.

**04** - Se a notícia trouxesse “estudos” em lugar de “estudo”, na linha 1 do texto, a forma verbal do verbo *prever* deveria ser:

- (A) prevêm;
- (B) prevém;
- (C) prevêem;

(D) preveem;

(E) prevê.

**05** - No segmento “morrerão de doenças”, o valor semântico da preposição sublinhada repete-se em:

- (A) as águas ficaram contaminadas de bactérias;
- (B) os estudos mostraram a contaminação das águas;
- (C) as águas contaminadas são a causa de doenças;
- (D) a água de rios é mais contaminada que a marinha;
- (E) os habitantes do Sul padecem de frio.

**06** - O comentário correto sobre o primeiro período do texto é:

- (A) o número redondo mostra que a previsão é rigorosamente exata;
- (B) as vírgulas estão erradamente empregadas entre sujeito e verbo;
- (C) “até 2020” exclui da previsão o ano citado;
- (D) as três ocorrências da preposição “de” têm valores semânticos distintos;
- (E) a forma verbal “morrerão” concorda com “pessoas”.

**07** - Pode-se deduzir da leitura do texto que:

- (A) a Aids é a doença que causa maior número de mortes na atualidade;
- (B) as crianças morrem preferencialmente de doenças causadas pela água contaminada;
- (C) as crianças são as mais afetadas porque se divertem na água;
- (D) no período citado a Aids mata menos que a água contaminada;
- (E) a contaminação da água só causará mortes num futuro próximo.

**08** - “As crianças serão as mais afetadas por males causados pelo uso e ingestão de água contaminada. No mesmo período, serão registrados 65 milhões de casos fatais em consequência da Aids em todo o mundo”. As formas sublinhadas mostram verbos, respectivamente, nas vozes:

- (A) ativa / passiva;
- (B) passiva / ativa;
- (C) passiva / passiva;
- (D) ativa / ativa;
- (E) ativa / reflexiva.

**09** - Vocábulo do texto que NÃO apresentam o mesmo referente são:

- (A) pessoas / as crianças;
- (B) doenças / males;
- (C) água / água contaminada;



- (D) até 2002 / mesmo período;  
(E) morrerão / serão registrados 65 milhões de casos fatais.

**10** - A referência à Aids no final do texto tem por finalidade:

- (A) dar mais sensacionalismo ao texto;  
(B) mostrar a gravidade da Aids;  
(C) demonstrar o futuro negro da humanidade;  
(D) destacar problemas ainda pouco divulgados;  
(E) despertar interesse no leitor.

**11** - Situação que poderia representar o uso e ingestão da água simultaneamente é:

- (A) lavagem das calçadas;  
(B) preparação da comida;  
(C) banho diário;  
(D) lavagem de roupas;  
(E) limpeza da louça.

**12** - O texto lido poderia ser classificado como:

- (A) didático;  
(B) informativo;  
(C) normativo;  
(D) preditivo;  
(E) publicitário.

**13** - A abreviatura Aids tem o mesmo modelo que:

- (A) sr.  
(B) PSDB  
(C) Lula  
(D) ONU  
(E) Uerj

**14** - O manual de redação do jornal *Folha de São Paulo* recomenda que, na grafia dos números: “quando o número múltiplo de mil for redondo, deve-se usar a palavra *mil* precedida do indicador em algarismos (20 mil), o mesmo valendo para o milhão e para o bilhão”. No caso do texto pode-se ver que:

- (A) essa regra é seguida pelo jornal *O Globo*;  
(B) a regra só é seguida no caso de “milhão”;  
(C) a regra do jornal *O Globo* é diferente da citada;  
(D) o texto de *O Globo* mostra dois critérios distintos;  
(E) o jornal *O Globo* não segue uma regra fixa.

**15** - *Califórnia / prevê / água / até / período / consequência* são os vocábulos que recebem acento gráfico no texto; tais acentos se justificam devido a:

- (A) uma só regra de acentuação;

- (B) duas regras de acentuação;  
(C) três regras de acentuação;  
(D) quatro regras de acentuação;  
(E) cinco regras de acentuação.

**16** - O trema só ocorre:

- (A) sobre vogais átonas;  
(B) sobre vogais tônicas;  
(C) sobre semivogais tônicas;  
(D) antes de E ou I;  
(E) quando o U não é pronunciado.

**17** - O caso do acento grave indicativo da crase em “relacionadas à água” repete-se em:

- (A) as águas aumentaram devido à chuva;  
(B) entregaram o caso à Prefeitura;  
(C) os rios secavam à medida que o verão chegava;  
(D) serviram comida à população carente;  
(E) saíram às escondidas.

**18** - A conjunção que se poderia escrever entre os dois últimos períodos do texto de modo a manter o sentido original é:

- (A) mas;  
(B) apesar de;  
(C) enquanto;  
(D) à medida que;  
(E) contanto que.

**19** - Expressões que NÃO são equivalentes semanticamente são:

- (A) prevê = faz a previsão de que;  
(B) mesmo período = período igual;  
(C) casos fatais = mortes;  
(D) em todo o mundo = mundialmente;  
(E) doenças = males.

**20** - Ao dizer que “as crianças serão as mais afetadas”, o texto mostra que:

- (A) os adultos serão igualmente afetados;  
(B) os adultos não serão afetados;  
(C) só as crianças serão afetadas;  
(D) os adultos serão menos afetados;  
(E) os adultos serão mais ou menos afetados.

LÍNGUA INGLESA

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 21 TO 26:

TEXT I

GLOBAL WATER



OVERCOMING HUNGER, DISEASE and POVERTY ... WITH WATER

Clean Water is the Gift of Life!!

Water... worth more than gold and necessary for survival above all other resources on earth. And yet, over one billion men, women, and children (more than four times the population of the United States and Canada combined) do not have safe water to drink and therefore cannot live a healthy life.

Who are these people?

They are the innocent children and desperate families living in overcrowded urban ghettos, in refugee encampments, and in towns and villages too numerous to count in rural areas of developing countries. Here, less than 50% of the population have access to safe drinking water and only 25% have access to sanitary systems. They are unfortunate victims of drought and ever-changing environmental conditions. When drought occurs, their countryside is transformed into an arid wasteland where every living thing seems to cry out for lack of water.

These precious people do not have enough water to grow and harvest food, enough water to keep their livestock alive, enough clean water to protect themselves and their children from hunger and disease. Simply put – they do not have enough water to live.

(<http://www.ana.gov.br/Links/Index.htm>)

21 - Water is considered to be:

- (A) similar to gold;
- (B) inferior to gold;
- (C) as precious as gold;
- (D) more expensive than gold;
- (E) more valuable than gold.

22 - yet in “And yet, over one billion men” (1.2) introduces an idea of:

- (A) cause;
- (B) consequence;
- (C) addition;
- (D) concession;
- (E) time.

23 - The underlined word in “And therefore cannot live a healthy life” (1.5) can be replaced by:

- (A) thus;
- (B) nevertheless;
- (C) although;
- (D) despite;
- (E) since.

24 - One of the reasons pointed out for the lack of water is:

- (A) poverty;
- (B) hunger;
- (C) drought;
- (D) disease;
- (E) overpopulation.

25 - The last line in the text functions as a:

- (A) condition;
- (B) summary;
- (C) solution;
- (D) generalization;
- (E) hypothesis.

26 - drinking in “drinking water” (1.12) belongs to the same word class as the underlined word in:



- (A) He is addicted to drinking;
- (B) He stopped drinking when she arrived;
- (C) It is drinking that has ruined his health;
- (D) The park had no drinking fountain at all;
- (E) After drinking wine, she never drives.

**READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS 27 TO 30:**

**TEXT II**

**WHAT IS OPEN GIS?**

- As costs of computer hardware and software for geographic information systems (GIS) decline, resource managers are paying increasing attention to maximizing the value of environmental data. Much work to date has been done in the 5 areas of standardized data development, distribution of digital information, and format translation. Less effort has been directed toward the exchange of information between inventory-based GIS applications and analytical tools such as statistical analysis, process modeling, and pattern recognition.
- 10 Future success of GIS as a technology and as a paradigm of spatial understanding will depend on the seamless integration of diverse methods into a comprehensive system for scientific investigation and environmental planning.
- 15 The open systems model is an approach to software engineering and system design that enables and encourages sharing of data, resources, tools, and so forth between different users or applications. When applied to the domain of geographic information systems, the intent is to move away from the current paradigm in which specific GIS applications and capabilities are tightly coupled to their internal models and structures. Open GIS facilitates exchange of information not only between individual GISs but also to other systems, such as statistical analysis, image processing, document management, or visualization.
- (<http://www.regis.berkeley.edu/gardels/envmodel.html>)

27 - The new system favors:

- (A) uniqueness;
- (B) interfacing;
- (C) uniformity;
- (D) speed;
- (E) continuity.

28 - The advantage of Open GIS is its:

- (A) extensive application;
- (B) overpriced cost;
- (C) reduced accessibility;
- (D) information limit;
- (E) model replication.

29 - The tense in "has been directed" (ll.6/7) refers to a:

- (A) definite past;
- (B) repeated activity;
- (C) continuous action;
- (D) remote situation;
- (E) momentary deed.

30 - **current** in "current paradigm" (l.19) means:

- (A) late;
- (B) previous;
- (C) present;
- (D) former;
- (E) up-to-date.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

31 - Dois mísseis são lançados diretamente um contra o outro, o primeiro a 18.000 km/hora e o segundo a 12.000 km/hora. Sabendo que no instante do lançamento eles se encontravam a 4768 quilômetros de distância um do outro, a distância entre eles, a um minuto da colisão é, em quilômetros:

- (A) 500
- (B) 750
- (C) 1000
- (D) 1500
- (E) 2384

32 - É feito um furo cilíndrico de 6 cm de comprimento, que passa pelo centro de uma esfera e a atravessa completamente. O volume restante na esfera, em centímetros cúbicos, é de:

- (A)  $6\pi$
- (B)  $14\pi$
- (C)  $16\pi$
- (D)  $25\pi$
- (E)  $36\pi$

33 - Na soma de três parcelas mostrada abaixo, cada letra representa um dígito numérico distinto:

$$\begin{array}{r} A B C \\ D E F \\ G H I \\ \hline J J J \end{array}$$

Sabendo-se que A, D e G são diferentes de zero, o valor de J é:

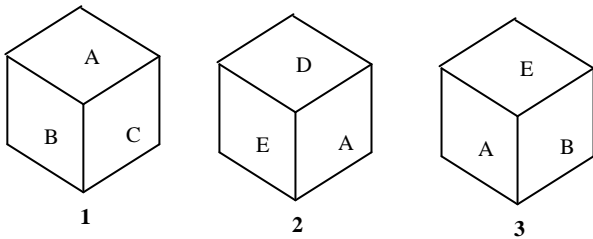
- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7



**PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**

- (D) 8
- (E) 9

**34 -** A figura abaixo mostra três visões de um mesmo cubo. Sabendo-se que cada letra significa uma cor diferente, a cor da face oposta à da face marcada com A, na vista 1, é:



- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) E

**35 -** Antonio, Bruno, César, Dario e Ernesto jogam uma moeda idônea 11, 12, 13, 14 e 15 vezes, respectivamente. Apresenta a menor chance de conseguir mais caras do que coroas:

- (A) Antonio;
- (B) Bruno;
- (C) Cesar;
- (D) Dario;
- (E) Ernesto.

**36 -** A República da Algebraica criou um novo sistema de numeração que acrescenta três novos símbolos à nossa escala decimal. Dessa forma seu sistema de numeração fica:

Nosso	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Deles	1	2	3	X	4	5	Y	6	7	8	Z	9	10

Sabendo que o nosso número 20 é representado por 1Y e o número 100 é representado por 77, o valor do quadrado de 1 X na notação da Algebraica é:

- (A) 1X4
- (B) 15Y
- (C) 173
- (D) 1Z4
- (E) WYZ

**37 -** Um baralho padrão de 52 cartas é cortado em duas porções distintas, aqui denominadas A e B. Se uma carta for retirada ao acaso de A, a chance de ser uma carta vermelha é de 2:1. Se uma carta vermelha for agora transferida de B para A, as chances de retirar uma carta preta de B se tornam 2:1. A quantidade inicial de cartas em A e em B, respectivamente, é:

- (A) 24, 28
- (B) 25, 27
- (C) 26, 26
- (D) 27, 25
- (E) 28, 24

**38 -** Maria não come nem peixe nem espinafre. Sarita não come nem peixe nem feijão verde. Estevão não come camarões nem batatas. Alice não come carne nem tomate. João não come peixe nem tomate. Você vai dar uma festa para essas pessoas. Dentre os pratos:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1 feijão verde | 4 galinha assada |
| 2 peixe frito  | 5 alface         |
| 3 carne assada | 6 aipo           |

aqueles que podem ser servidos no jantar de forma a agradar a todos os convidados são:

- (A) 1, 2, 3
- (B) 2, 3, 4
- (C) 1, 3, 5
- (D) 3, 5, 6
- (E) 4, 5, 6

**39 -** Considere a seqüência abaixo:

BBB XBX BBB	BXX XBX BXX	XXB XBX BXX
-------------------	-------------------	-------------------

O padrão que completa a seqüência é:

- (A) 

XXX
XXX
XXX
- (B) 

XXB
XBX
BXX
- (C) 

XXX
XXX
XXB
- (D) 

XXX
-----

**PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**

XBX  
XXX

- (E) 

XXX
XBX
BXX

40 - Se 40 doceiras fazem 20 tortas em 2 horas, o número de horas necessárias para 2 doceiras fazerem 10 tortas é:

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20
- (E) 40

41 - Seja **O** um conjunto de objetos e *P*, *Q*, *R*, *S* propriedades sobre esses objetos. Sabendo-se que para todo objeto *x* em **O**:

1. *P(x)* se verifica;
2. *Q(x)* se verifica;
3. Se *P(x)*, *Q(x)* e *R(x)* se verificam então *S(x)* se verifica.

pode-se concluir, para todo *x* em **O**, que:

- (A) se *R(x)* se verifica então *S(x)* se verifica;
- (B) *S(x)* e *R(x)* se verificam;
- (C) se *S(x)* se verifica então *R(x)* se verifica;
- (D) se *P(x)* e *Q(x)* se verificam então *R(x)* se verifica;
- (E) se *S(x)* e *Q(x)* se verificam então *P(x)* e *R(x)* se verificam.

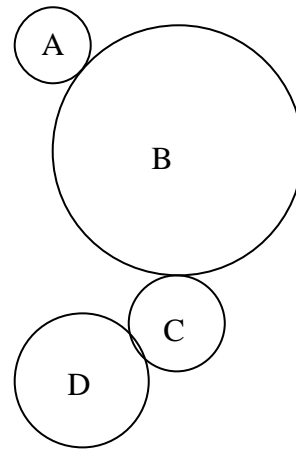
42 - Considere a tabela-verdade abaixo, onde as colunas representam os valores lógicos para as fórmulas *A*, *B* e *A ∨ B*, sendo que o símbolo  $\vee$  denota o conector *ou*, *V* denota *verdadeira* e *F* denota *falsa*.

A	B	A ∨ B
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Os valores lógicos que completam a última coluna da tabela, de cima para baixo, são:

- (A) V, F, V, V;
- (B) V, F, F, V;
- (C) F, V, F, V;
- (D) V, V, V, F;
- (E) F, F, V, V.

43 - Suponha que *A*, *B*, *C*, *D* sejam engrenagens acopladas, com 5, 30, 6 e 10 dentes, respectivamente.



Se *A* faz 12 voltas por minuto, então o número de voltas por minuto para *D* é:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 12
- (E) 24

44 - Observe as figuras I e II abaixo:

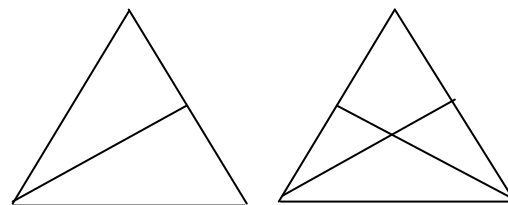


Figura I

Figura II

A figura I contém 3 triângulos. O número de triângulos na figura II é:

- (A) 6



- (B) 7
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

**45** - Sabendo-se que o símbolo  $\emptyset$  denota negação e que o símbolo  $\cup$  denota o conector lógico *ou*, a fórmula  $A \otimes B$ , que é lida “se A então B”, pode ser reescrita como:

- (A)  $A \vee B$
- (B)  $\neg A \vee B$
- (C)  $A \vee \neg B$
- (D)  $\neg A \vee \neg B$
- (E)  $\neg(A \vee B)$

**46** - Ao final de um torneio de tênis com 64 participantes, onde todas as partidas são eliminatórias, o campeão terá jogado:

- (A) 4 vezes
- (B) 5 vezes;
- (C) 6 vezes;
- (D) 7 vezes;
- (E) 8 vezes.

**47** - O número de duplas que podem ser formadas a partir de 6 jogadores de tênis é:

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 27
- (D) 30
- (E) 36

**48** - Numa cidade de clima frio, a temperatura dos últimos cinco dias, ao meio-dia, foi diferente a cada dia e o produto das mesmas é 12. Sabendo-se que por duas vezes as temperaturas foram iguais aos seus simétricos negativos, ( $t_i = -t_j$ ,  $t_i \neq 0$ ) e que não houve mudanças bruscas no clima, a maior temperatura desses dias foi:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

- (E) 6

**49** - João tem três primos distantes cujas idades, assim como a sua, são números primos (note que o número 1 não é primo). Somando-se as quatro idades o resultado é 50. Ao saber disso, Maria, que sabia a idade de João, disse que assim poderia dizer a idade dos primos de João. As idades dos primos de João são:

- (A) 2, 2, 3
- (B) 3, 5, 11
- (C) 3, 3, 13
- (D) 5, 11, 11
- (E) 3, 5, 19

**50** - Na série de Fibonacci, cada termo a partir do terceiro é igual à soma de seus dois termos precedentes. Sabendo-se que os dois primeiros termos, por definição, são 0 e 1, o sexto termo da série é:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6



