

TEXTO:

Planeta água

A água doce é um recurso renovável pela própria natureza. O tal de ciclo hidrológico. Renovável, sim; porém, limitado. A oferta de água já foi atropelada pela demanda em quase todo o mundo. O consumo e a poluição fazem dela um recurso natural cada vez mais valioso, porque cada vez mais insuficiente.

(...)

Em abril de 1981, no Iraque, almocei com o prefeito de Bagdá, Mohamed Dib. Num amplo gabinete debruçado sobre a corrente cinzenta do rio Tigre, ele me disse, apontando para o terraço: “Com a poderosa tecnologia do petróleo, já realizamos dezenas de perfurações aqui na área de Bagdá, em busca de águas profundas. Infelizmente, só estamos achando petróleo”.

Eu reagi como tantos outros devem ter reagido antes: “Que azar, não?” O prefeito rechaçou minha ironia: “Para nós, o barril de petróleo custa US\$2,50 e vale US\$35. Pois estamos importando água mineral da Bulgária por US\$110 o barril (de 169 litros). Ou seja: procuramos um recurso que nos custa US\$110 e descobrimos um recurso que contabilizamos por US\$22 na troca com a água da Bulgária. Um barril de água vale cinco barris de petróleo. Não é azar, mesmo?”

Especialistas da ONU estimam em 1,4 bilhões de quilômetros cúbicos o volume da água de superfície no planeta. Desse total, 97% de água salgada dos mares e oceanos. O Brasil é dono de 8% do estoque mundial de água doce. E, provavelmente, titular de um terço do desperdício universal da ilustre mercadoria tratada e encanada. Sem contar a degradação dos mananciais.

(...)

(*Texto adaptado de JOELMIR BETTING – Jornal do Comércio – Recife, 24 de março de 1998*)

01) A respeito do texto “Planeta água”, o autor ressalta um grande problema pelo qual a humanidade irá passar (ou já está passando). Em um texto do tipo anteriormente referido, sua estrutura é construída a partir de fato, opinião e argumento. Identifique a seguir a alternativa retirada do texto em que o autor expõe um argumento:

- A) “A água doce é um recurso renovável pela própria natureza.”
- B) “Em abril de 1981, no Iraque, almocei com o prefeito de Bagdá, Mohamed Dib.”
- C) “Num amplo gabinete debruçado sobre a corrente cinzenta do rio Tigre, ele me disse, apontando para o terraço:”
- D) “O consumo e a poluição fazem dela um recurso natural cada vez mais valioso, porque cada vez mais insuficiente.”
- E) “O Brasil é dono de 8% do estoque mundial de água doce.”

02) A partir das informações do texto, avalie as seguintes afirmativas:

- I. O autor do texto afirma assumir um caráter irônico por acreditar que não existe uma solução possível para a sua demanda.
- II. Ao inserir no texto o diálogo com o prefeito de Bagdá, Mohamed Dib, o autor pretende ironizá-lo já que ele mesmo afirma: “O prefeito rechaçou minha ironia:”
- III. A “ironia” a que o autor faz referência, na verdade, é rebatida pelo prefeito pela explicitação de um fato novo em tempos de crise do abastecimento de água.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) I e II
- C) I e III
- D) II
- E) III

03) Quanto à tipologia do texto, verifica-se que a linguagem utilizada:

- A) É predominantemente coloquial, narrando falares informais, numa situação de descontração.
- B) É predominantemente formal, por tratar-se de um assunto de extrema importância para a sociedade.
- C) É totalmente formal por dirigir-se diretamente ao leitor.
- D) É predominantemente formal e trata-se de um texto de circulação.
- E) Possui um caráter técnico evoluindo para um grau cada vez mais elevado.

04) Analise o trecho a seguir:

“A água doce é um recurso renovável pela própria natureza. O tal de ciclo hidrológico. Renovável, sim; porém, limitado. A oferta de água já foi atropelada pela demanda em quase todo o mundo. O consumo e a poluição fazem dela um recurso natural cada vez mais valioso, porque cada vez mais insuficiente.”

Assinale a alternativa em que todas as palavras são substantivos considerando o contexto anterior:

- A) água – recurso – natureza – tal
- B) ciclo – renovável – limitado – oferta
- C) água – atropelada – demanda – todo
- D) consumo – poluição – recurso – natural
- E) valioso – mais – vez – insuficiente

05) Observe as frases abaixo:

“A água doce é um recurso renovável pela própria natureza.”

“Traz vida para o ser humano a água doce.”

Indique a função sintática exercida pelos termos destacados nas duas frases, respectivamente:

- A) sujeito, agente da passiva
- B) sujeito, sujeito
- C) agente da passiva, sujeito
- D) predicativo do sujeito, sujeito
- E) sujeito, objeto direto

06) Todas as frases a seguir apresentam problemas quanto à concordância, EXCETO:

- A) Ela mesma disse que faria aquele procedimento.
- B) – Muito obrigado! disse a repórter após a entrevista.
- C) A cópia anexo do documento deve ser enviada.
- D) A cautela é necessário naquela situação.
- E) A entrevistada estava meia desconfiada.

CONCURSO PÚBLICO – CESAN/COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

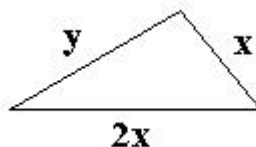
- 07) Escolha a preposição adequada de acordo com a variedade culta da língua para ligar o termo regido ao regente na frase a seguir: *“Disse que preferia solucionar o problema _____ esquecê-lo.”*
A) por B) do que C) a D) em E) de
- 08) Reconheça e assinale a alternativa em que o acento grave indicativo da crase é necessário:
A) As três horas em ponto chegaremos.
B) Voltei a casa depois de muito tempo.
C) Depois de tantos dias em alto mar, chegar a terra foi um alívio.
D) No quadro de avisos estava escrito: “A realizar-se no dia 30 de maio.”
E) A filha presenteou a mãe pelo seu dia.
- 09) Em abril de 1981, no Iraque, almocei com o prefeito de Bagdá, Mohamed Dib. Num amplo gabinete debruçado sobre a corrente cinzenta do rio Tigre, ele me disse, apontando para o terraço: *“Com a poderosa tecnologia do petróleo, já realizamos dezenas de perfurações aqui na área de Bagdá, em busca de águas profundas. Infelizmente, só estamos achando petróleo”*. O emprego das aspas no trecho anterior pode ser explicado a seguir:
A) Indicam palavras que são estranhas à língua.
B) Indicam expressões que são estranhas à língua.
C) Indicam neologismos.
D) Indicam palavras ou expressões características de outras variedades lingüísticas.
E) Indicam a inserção, no texto, de trecho que deve ser atribuído à pessoa diferente do autor.
- 10) Identifique a seguir a ocorrência de um problema de ortografia:
A) Quando o homem quizer realmente, os problemas ambientais poderão diminuir.
B) O auxílio ao necessitado é sempre bem visto.
C) Exercendo seus deveres o homem poderá exigir seus direitos.
D) Em algumas pessoas inexistente qualquer preocupação com a questão da água.
E) Poucos são os que convivem bem com o prestígio.
- 11) As palavras *superfície* e *água* foram acentuadas pelo mesmo motivo que:
A) café B) lápis C) anéis D) secretária E) juízes
- 12) *“A oferta de água já foi atropelada pela demanda em quase todo o mundo.”* Sabendo-se que o termo *“atropelada”* foi usado em caráter conotativo da linguagem, identifique a seguir o trecho que existe a mesma ocorrência, ou seja, o uso conotativo da linguagem:
A) “Espécie selvagem européia que chegou à beira da extinção permanece uma raça pura.”
B) “Grande parte da água doce da terra não pode ser utilizada pelos seres humanos.”
C) “Quem semeia vento, colhe tempestade.”
D) “Durante muito tempo as mulheres viveram sob o controle dos homens.”
E) “As pessoas arcam com as consequências dos próprios atos.”
- 13) *“Infelizmente, só estamos achando petróleo”*. É adequado afirmar a respeito do fragmento anterior que:
A) O seu real sentido só pode ser entendido considerando o contexto no qual está inserido.
B) Ao retirarmos o referido trecho do contexto, o seu sentido anterior foi preservado, não necessitando da retomada textual para o seu entendimento.
C) No contexto em que está inserido, o trecho destacado gera ambigüidade.
D) No contexto em que está inserido, o trecho destacado não pode ser entendido.
E) O seu real sentido permite que façamos uma leitura cheia de contradições.
- 14) A seguir, apresentamos um modelo de correspondência oficial: um requerimento. Identifique entre os trechos destacados nas opções, a inadequação quanto à linguagem utilizada, sabendo que se trata de uma situação formal de comunicação:
*Ilmo. Sr. Diretor da Escola Municipal Dom Joaquim
Ademar Braga Sobrinho, regularmente matriculado nesta escola em 2005, sob o número 1571, sendo muito descuidado, perdeu sua carteirinha de estudante, vem respeitosamente requerer a segunda via da mesma.*
*Nestes termos,
Pede deferimento.
Vitória, 30 de abril de 2008.
Ademar Braga Sobrinho*
A) Ilmo. Sr. Diretor da Escola Municipal Dom Joaquim.
B) Ademar Braga Sobrinho, regularmente matriculado nesta escola em 2005.
C) Sob o número 1571.
D) Sendo muito descuidado, perdeu sua carteirinha de estudante.
E) Vem respeitosamente requerer a segunda via da mesma.
- 15) A correspondência oficial e comercial é muito utilizada. Ela é enviada por órgãos públicos, comerciais, etc. A linguagem deve ser:
A) Informal. B) Espontânea. C) Formal. D) Pessoal. E) Íntima.

MATEMÁTICA

- 16) Dois números são consecutivos. Dividindo-se o menor pelo maior, o resultado é o mesmo que dividindo-se o menor diminuído de 3, pelo maior diminuído de 2. Qual é o menor número?
 A) -2 B) -3 C) 2 D) 3 E) 5

- 17) O perímetro do triângulo ao lado é 55cm. A razão entre X e y é 5/7. Quanto mede X + y ?

- A) 10cm
 B) 12,5cm
 C) 18cm
 D) 25cm
 E) 30cm

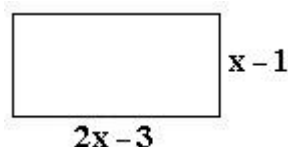


- 18) Calcule o valor de X na equação: $\sqrt{2} x^2 - 2x = 0$

- A) $2\sqrt{2}, 1$ B) $-\sqrt{2}, \sqrt{2}$ C) $0, \sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}, 1$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}, 0$

- 19) A área do retângulo ao lado é igual a 36 unidades. Quantas unidades tem o perímetro desse retângulo?

- A) 22
 B) 25
 C) 12,5
 D) 44
 E) 15,5



- 20) Calcule o valor de X na sentença: $- \{ -x - [5 - 2 - (1 - 3) - 1] \} = -7$

- A) -3 B) -7 C) 7 D) -11 E) 11

- 21) Ricardo ganha R\$25,00 por dia quando trabalha até às 18 horas. Após isso, ganha R\$8,00 a mais por hora trabalhada. No mês de abril ele trabalhou 28 dias, mais 20 horas noturnas. Sabendo que a décima parte dessa quantia ele gastou com transporte e a metade do restante com aluguel, quanto lhe sobrou nesse mês?

- A) R\$175,00 B) R\$230,00 C) R\$315,00 D) R\$344,00 E) R\$387,00

- 22) Amanda perguntou a sua professora qual era a sua idade. Ela respondeu: “Eu já vivi 190080 horas”. Qual é a idade da professora de Amanda naquele momento? (Considere o ano com 360 dias)

- A) 22 B) 35 C) 42 D) 52 E) 53

- 23) Um aparelho de som custa R\$2.000,00. Se houver um desconto de 2% e, em seguida, outro desconto de 2%, qual será o preço desse aparelho?

- A) R\$1.820,00 B) R\$1.840,00 C) R\$1.920,00 D) R\$1.920,80 E) R\$1.950,80

- 24) Uma quantia foi aplicada a juros simples durante 1 ano e 4 meses, com a taxa de 1,5% ao mês. No final desse período rendeu R\$192,00 de juros. Qual foi a quantia aplicada?

- A) R\$320,00 B) R\$460,80 C) R\$800,00 D) R\$980,00 E) R\$1066,00

- 25) Álvaro guardou R\$18,00 por mês e conseguiu juntar uma certa quantia em 10 meses. Para obter essa mesma quantia em 8 meses, quanto ele deve guardar por mês?

- A) R\$14,40 B) R\$16,30 C) R\$20,00 D) R\$22,50 E) R\$23,00

- 26) Lina, Taiane e Bia abriram uma loja em sociedade. Lina investiu R\$20.000,00, Taiane R\$25.000,00 e Bia 40% do total. No balanço do 1º trimestre houve um lucro de R\$16.000,00. Qual foi a parte de Bia nesse lucro?

- A) R\$4.570,00 B) R\$6.400,00 C) R\$1.600,00 D) R\$2.580,00 E) R\$5.334,00

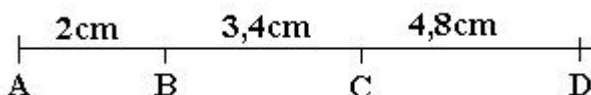
- 27) O Sr. Ari tem três filhos. Antes de viajar ele deixou para seus três filhos uma caixa de chocolates com o seguinte recado: “Dividam igualmente os chocolates”. O primeiro filho pegou 1/3 dos chocolates. O segundo filho, pensando que era o primeiro a pegar, pegou 1/3 dos chocolates que estavam na caixa. O terceiro encontrou 8 chocolates na caixa e pegou tudo. Quantos chocolates o Sr. Ari havia deixado para seus filhos?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 40 E) 50

- 28) Uma escola de computação cobra uma taxa de inscrição de R\$60,00 e mensalidade de R\$45,00. Com R\$450,00 qual é o número máximo de meses completos que um aluno pode frequentar na escola?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

- 29) Observe a figura abaixo:



Calcule a razão entre as medidas de \overline{BC} e \overline{AD} :

- A) 1/3 B) 2/9 C) 17/24 D) 9/8 E) 2

- 30) Dada as expressões A e B:

(A) $\frac{(-0,8)^2 - (-1,6)}{-4 + 2}$

(B) $\left(-1\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) + (-2) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$

CONCURSO PÚBLICO – CESAN/COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

Sobre as expressões anteriores pode-se afirmar que:

- A) O valor da expressão A é igual a $-11,2$.
- B) A soma dos valores de A e B é igual a $-0,12$.
- C) As duas expressões têm o mesmo valor.
- D) O valor da expressão B tem 10 unidades a mais que o valor da expressão A.
- E) O valor da expressão A é maior do que o valor obtido na expressão B.

CONHECIMENTOS GERAIS

- 31) “Quando o Brasil se apresenta para o mundo, não mais como coadjuvante, mas como artista principal, (...) as pessoas começam a ficar incomodadas, e muito incomodadas. E, em certos assuntos, o Brasil é tratado com leviandade”. Esta afirmação de grande repercussão, divulgada em todos os principais veículos de comunicação do Brasil, foi proferida por qual líder sul-americano no evento que comemorou os 35 anos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)?
- A) Luís Inácio Lula da Silva – presidente do Brasil.
 - B) Evo Morales – presidente da Bolívia.
 - C) Hugo Chávez – presidente da Venezuela.
 - D) Cristina Kirchner – presidente da Argentina.
 - E) Alan García – presidente do Peru.
- 32) Vários eventos estão sendo realizados no Brasil em comemoração ao centenário de morte de um dos maiores escritores da língua portuguesa de todos os tempos: Joaquim Maria Machado de Assis. Aponte, entre as alternativas abaixo, a que NÃO representa uma obra do primeiro presidente da Academia Brasileira de Letras:
- A) “Helena”.
 - B) “Esaú e Jacó”.
 - C) “Memórias Póstumas de Brás Cubas”.
 - D) “Primo Basílio”.
 - E) “Dom Casmuro”.
- 33) O aumento de casos de Dengue em vários estados do Brasil tem preocupado a população tornando-a cada dia mais atenta aos sintomas desta doença que é causada por um vírus transmitido, principalmente, pela picada de um mosquito. Entre as alternativas abaixo, marque a que NÃO se encontra adequada aos sintomas da Dengue:
- A) Febre súbita e alta.
 - B) Taquicardia e aumento da pressão arterial.
 - C) Manchas vermelhas (parecidas com sarampo) na pele.
 - D) Falta de apetite e paladar.
 - E) Confusão mental, agitação e insônia.
- 34) Ocorrem, no segundo semestre deste ano, as eleições para os cargos públicos de prefeitos e vereadores dos municípios brasileiros. O TSE – Tribunal Superior Eleitoral – divulgou, durante os primeiros meses do ano, várias convocações para que os eleitores que tiveram seus títulos cancelados ou ainda, não providenciaram a primeira via regularizassem sua situação. Segundo o TSE, os cidadãos que se encontram com títulos cancelados ficam impedidos de:
- A) Retirar passaporte.
 - B) Participar de Concursos Públicos.
 - C) Adquirir bens móveis em qualquer cidade do território nacional.
 - D) Se inscrever no Cadastro de Pessoa Física (CPF).
 - E) Renovar matrícula em estabelecimento de ensino oficial.
- 35) A luta pela posse da terra no Brasil já resultou na formação de movimentos sociais, como o MST e, em diversos conflitos, principalmente na Região Norte do país. Nos últimos meses, a disputa entre índios e produtores de arroz na reserva Raposa Serra do Sol, na região da Floresta Amazônica, vem gerando conflitos violentos e chamando a atenção de autoridades e ambientalistas de todo o país. A reserva se localiza no estado de(o):
- A) Amazonas.
 - B) Amapá.
 - C) Pará.
 - D) Rondônia.
 - E) Roraima.
- 36) Após eleito, Fernando Lugo anunciou que tinha entre suas principais prioridades, rever a negociação sobre Itaipu, exigindo preço justo para a energia que o país vende ao Brasil, medida que foi uma das mais acenadas bandeiras de campanha do novo presidente do(a):
- A) Uruguai.
 - B) Argentina.
 - C) Equador.
 - D) Paraguai.
 - E) Chile.
- 37) Na disputa pela vaga de candidato(a) do partido Democrata a presidência dos E.U.A., dois nomes vêm conquistando a atenção de todo o planeta: Hillary Clinton e Barack Obama. Durante a campanha, a senadora e ex-primeira-dama norte americana, em um evento no estado da Carolina do Norte, citou o Brasil como exemplo de:
- A) Preservação ambiental.
 - B) Autosuficiência em combustíveis.
 - C) Corrupção pública.
 - D) Violência civil e descaso das autoridades.
 - E) N.R.A.
- 38) Analise com atenção e responda: “Levada por um mestre americano à Beirute, a capoeira brasileira ajudou libaneses a suportar os horrores da guerra. O antropólogo americano Arbi Sarkissian, de origem armênia, introduziu a capoeira no Líbano no início de 2006... Mas mesmo em meio à guerra, quatro libaneses se reuniam para continuar praticando e fundaram o “Capoeira Sobreviventes”, que conta com uma comunidade no site de relacionamentos Facebook...” – TARIQ SALEH da BBC, em Beirute p/ site Folha on line (18/04/2008 11h35). Com que país o Líbano se encontrava em guerra no período narrado anteriormente?
- A) Turquia.
 - B) Jordânia.
 - C) Israel.
 - D) E.U.A.
 - E) Egito.

CONCURSO PÚBLICO – CESAN/COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

- 39) O Prêmio Nobel da Paz, anunciado em 1895 pelo sueco Alfred Nobel e entregue anualmente desde 1901 é um dos mais importantes reconhecimentos no planeta pela luta em prol da harmonia e da fraternidade entre os povos e suas diversidades, tendo como alguns vencedores, EXCETO:
- A) UNICEF – Fundo das Nações Unidas para a Infância. D) OIT – Organização Internacional do Trabalho.
B) Madre Teresa de Calcutá. E) Mahatma Gandhi.
C) Dalai Lama.
- 40) A Organização das Nações Unidas é um dos nomes mais freqüentes nos noticiários internacionais divulgados na mídia brasileira. Sobre essa importante instituição internacional NÃO é correto afirmar que:
- A) A ONU é formada por 192 Estados soberanos, tendo sido fundada após a 1ª Guerra Mundial para manter a paz e a segurança no mundo.
B) A ONU propõe também, promover o progresso social, melhorias nos padrões de vida e de direitos humanos.
C) Os direitos e deveres dos membros dessa organização estão estipulados na Carta da ONU.
D) A organização é constituída por seis órgãos principais que são: Assembléia Geral, Conselho de Segurança, Conselho Econômico e Social, Conselho de Tutela, Tribunal Internacional de Justiça e Secretariado.
E) Além dos órgãos, a ONU possui organismos especializados que trabalham em áreas diversas como a saúde, a agricultura, a aviação civil, a meteorologia e o trabalho.