



Leia o texto que segue para responder à questão 01.

No poema concretista de Augusto de Campos, a palavra **lixo**, utilizada repetidamente e disposta em um formato sofisticado, constrói a palavra **lixo**.

01. O texto em estudo:

- Pertence à primeira fase modernista da literatura brasileira, caracterizada pelo espírito de irreverência e experimentação, ruptura com o verso convencional e o lirismo extraído das cidades grandes.
- Representa os ideais da primeira fase do Modernismo brasileiro, marcada essencialmente por duas tendências: destruição e construção.
- Faz parte da Geração de 30, isto é, da segunda fase modernista, na qual se destacaram Rachel de Queiroz e José Lins do Rego.
- É um forte representante da poesia marginal, cujos poetas, principalmente os de temática social, tinham poucas opções de expressão diante do controle da censura.
- Reflete os ideais da Geração pós-moderna, da qual fazem parte Chico Buarque e Ferreira Gullar.

02. “O mundo não é imundo. (...) **Mas** o mundo está imundo, sujo, poluído, cheio de impurezas. Montou-se uma verdadeira indústria do lixo, no sentido literal e figurado, para processar a matéria-prima do crime, do vício, da indigência mental, do obscurantismo, da desinformação, do mau gosto e da corrupção.

Kujawski, G. *A cultura do lixo in Quem está escrevendo o futuro? Brasília: Letraviva, 2000.*

O conectivo introdutor do segundo período do texto provoca no leitor a seguinte relação de sentido:

- Adição, indicando um argumento a mais em relação ao que se afirma no primeiro período.
 - Explicação, posto que procura apontar os motivos que tornaram o mundo imundo.
 - Conseqüência, pois o primeiro período é a causa de o mundo estar imundo.
 - Causa, já que o segundo período configura a conseqüência, ou seja, o mundo está imundo.
 - Oposição, haja vista tentar apontar a diferença entre o mundo **ser** e **estar** imundo.
03. “Este final de século e de milênio está submerso na cultura do lixo. Primeiro foram os anos dourados, ao início da centúria; agora, são os anos trash. (...) Lixo sempre houve sobrando por toda parte. Ainda no século 19, as famílias burguesas e aristocráticas de Paris despejavam o penico na calçada. As práticas mais elementares de higiene são surpreendentemente recentes. Não se sabe como nossos antepassados podiam conviver com tanta imundície nos hábitos cotidianos. *Mundus Immundus*, mundo imundo, clamava Tertuliano no século II da era cristã, indignado com as torpezas morais do seu tempo e de todos os tempos.”
Kujawski, G. *Idem*

Com relação ao fragmento acima:

- Há, nele, uma perspectiva surrealista de Tertuliano (escritor latino da era cristã), preocupado com as torpezas morais de seu tempo e de todos os tempos.
- Kujawski tenta ampliar o sentido literal da palavra **lixo**, utilizando-a como sinônimo dos costumes da sociedade burguesa.
- O autor procurou, por meio de um breve histórico, demonstrar a decadência em que a sociedade moderna se encontra submersa, desde os tempos da era cristã e que teria motivado Tertuliano a denunciar a imundície predominante na época.
- Reflete o pensamento burguês do autor no que toca à existência do lixo em todos os tempos.
- Faz-nos compreender e aceitar o fato de que existe lixo em toda parte do mundo.

04. “FALTA DE ESPAÇO FAZ JAPÃO CRIAR DEZENAS DE CLASSIFICAÇÕES PARA O LIXO”

Quando a cidade de Yokohama dobrou o número de categorias de lixo para 10, ela distribuiu um manual de 27 páginas, com instruções detalhadas sobre 518 itens. Batom entre os incineráveis; os tubos de batom, “após o conteúdo ter sido usado” em “metais pequenos” ou plásticos. Pegue sua fita métrica antes de jogar sua chaleira: com menos de 30 centímetros ela vai junto com os metais pequenos, mas acima disso com o refugo grande. (...) Em cidades pequenas e aldeias onde todos se conhecem, não separar o lixo pode ser impensável. Mas nas grandes cidades, nem todos o fazem, e talvez mais do que qualquer outro ato, separar o lixo adequadamente é considerado como prova de que se é um cidadão adulto, responsável.

Disponível na internet em:

<http://noticias.uol.com.br/midiaglobal/nytimes/2005/05/1>

No excerto acima, o qual se utiliza da palavra **lixo** em seu sentido literal, o pronome **ela** aparece duas vezes como recurso:

- De coesão referencial catafórica, relacionando o pronome a seus referentes categorias de lixo e chaleira.
- De coesão seqüencial haja vista ser este recurso o responsável pela progressão textual.
- De coerência textual como forma de garantir o encadeamento de idéias e a manutenção temática.
- De coesão referencial anafórica tendo como referentes respectivamente: a cidade de Yokohama e fita métrica.
- De coerência textual com o intuito de associar os elementos referendos às dez categorias de lixo.

05. A Revolução Cubana acaba de completar 50 anos. Como todo acontecimento desta natureza encontramos, em todos os locais, pessoas que apontam defeitos e /ou virtudes relacionados com o movimento.

NÃO é considerado como resultado da Revolução Cubana:

- redução na taxa de analfabetismo.
- redução na taxa de mortalidade infantil.
- aumento na expectativa de vida da pessoa.
- aumento na renda per capita da população.
- boicote econômico por parte dos EUA.

06. A guerra total deflagrada por Israel na Faixa de Gaza, no final de 2008, contra o *Hamas*, movimento político e religioso de resistência islâmica nascido em 1982, faz com que o mundo mais uma vez volte seus olhos para a região.

Sobre o conflito em questão, é INCORRETO afirmar:

- a) A Faixa de Gaza foi anteriormente ocupada por Israel em 1967, após a vitória na *Guerra dos 6 Dias*.
- b) Na região ocorreram diversos levantamentos da população palestina, que ficaram conhecidos como *intifadas*.
- c) No início da década de 90 foi assinado um acordo entre Israel e a *Organização para a Libertação da Palestina* (OLP), que permitiu uma administração local da região, com a discordância do *Hamas*.
- d) A situação agravou-se em 2006 com a chegada do *Hamas* ao poder, através do voto, já que um dos seus princípios é a libertação da Palestina e a eliminação de Israel.
- e) **A neutralidade dos EUA vem contribuindo para uma demora na solução do problema, devido às dificuldades econômicas atravessadas por Israel.**

07. Em 2008, muito se falou sobre os 100 anos da morte de Machado de Assis. Na televisão, exibiu-se, entre outros programas, um especial denominado *Capitu*, sobre uma das mais famosas personagens da literatura brasileira.

O título original da obra em que se conta a história da mulher “com seus olhos de cigana oblíqua e dissimulada”?

- a) Dom
- b) **Dom Casmurro**
- c) Brás Cubas
- d) Memórias Póstumas de Brás Cubas
- e) Capitu

08. Agrestina e Altinho, cidades do agreste pernambucano, estarão utilizando, em 2009, o primeiro *aterro sanitário* construído em regime de consórcio no Brasil.

NÃO é característica de um *aterro sanitário*:

- a) Ser baseado em critérios de engenharia e normas operacionais específicas.
- b) Tratamento dos líquidos e gases produzidos pelo lixo.
- c) Controle de animais transmissores de doenças.
- d) **Uso por um período de tempo indefinido.**
- e) Controle mais efetivo da poluição ambiental.

09. As exportações brasileiras de álcool bateram um novo recorde em 2008, conforme mostrado abaixo:

	2007	2008
Volume exportado (em bilhões de L)	2,824	4,164
Receita gerada (em bilhões de US\$)	1,477	2,383

Podemos afirmar, em termos percentuais, que:

- a) a variação da receita gerada equivale à variação do volume exportado.
- b) **a variação da receita gerada foi cerca de 30% maior que a variação do volume exportado.**
- c) a variação da receita gerada foi cerca de 30% menor que a variação do volume exportado.
- d) a variação da receita gerada foi cerca de 60% maior que a variação do volume exportado.
- e) a variação da receita gerada foi cerca de 60% maior que a variação do volume exportado.

10. Em 1923, ao voltar dos EUA, Gilberto Freyre se deparou com o nascimento do movimento modernista no Brasil. Alegando que aquilo que estava sendo mostrado em São Paulo ele já tinha visto em território americano, criou o Centro Regionalista do Nordeste, que levaria ao Movimento Regionalista do Nordeste.

NÃO pode ser considerado como representante deste movimento:

- a) José Lins do Rêgo
- b) Graciliano Ramos
- c) Ascenso Ferreira
- d) Rachel de Queiroz
- e) **Ariano Suassuna**

11. A duplicação da BR 232 -Luiz Gonzaga -, do Recife ao município de São Caetano, representou um crescimento para a economia do Estado de Pernambuco e para o turismo. No entanto, sabe-se que uma obra dessa magnitude sempre causa alguns impactos ambientais negativos.

Dentre estes impactos negativos podemos destacar o desmatamento de dois importantes ecossistemas brasileiros. São eles:

- a) Mata Atlântica e Campos.
- b) Mata Atlântica e Cerrado.
- c) **Mata Atlântica e Caatinga.**
- d) Mata Atlântica e Araucária.
- e) Cerrado e Caatinga.

12. Em 22 de dezembro de 2008, decorreram 20 anos do assassinato de Francisco Alves Mendes Filho, mais conhecido como **Chico Mendes**, que viveu e morreu pela defesa da vida e se tornou conhecido por:

- a) protestar contra o desmatamento do cerrado.
- b) **lutar em defesa dos seringueiros e pela preservação da Amazônia.**
- c) defender as Unidades de Conservação do Brasil.
- d) defender as populações indígenas da Amazônia.
- e) defender os latifundiários da Amazônia.

13. Em novembro de 2008, dois peixes-bois, “Arani” e “Luna”, foram reintroduzidos à natureza, em Alagoas. O casal de peixes-bois, da espécie *Trichechus manatus* encalhou em praias do Ceará após se desgarrar da mãe e foram criados no oceanário do Centro Nacional de Pesquisa, Conservação e Manejo de Mamíferos Aquáticos (CMA), em Itamaracá-PE. Lá cresceram, desmamaram, aprenderam a comer sozinhos e, sobretudo, acostumaram-se às variações da maré. Esses animais estão adaptados ao ambiente marinho e ao estuário dos rios.

Do ponto de vista ecológico, organismos como o peixe-boi que podem ter uma amplitude larga de tolerância para um fator (viver em ambiente marinho e de água doce) são denominados:

- a) **euriálicos.**
- b) estenoalinos.
- c) euritêmicos.
- d) estenotérmicos.
- e) estenofágicos.

14. Projetos de recuperação de solos degradados no Sertão costumam empregar a *leucena*, árvore nativa da América Central, que transforma o nitrogênio do ar com a ajuda de bactérias que habitam as suas raízes. Esse mecanismo, no entanto, também está presente em espécies nativas tais como a unha-de-gato, jurema-branca e jurema-preta.

Todas essas espécies são leguminosas – família botânica conhecida por abrigar nas raízes bactérias *rizóbias*, aquelas que transformam o nitrogênio do ar em:

- a) oxigênio para a respiração.
- b) **nutriente para a planta.**
- c) gás carbônico para a fotossíntese.
- d) aminoácidos para a síntese proteica.
- e) reagentes para a quimiossíntese.

15. Peixes oceânicos se reproduzem na ilha de Tatuoca/Suape/PE, onde o estaleiro Atlântico Sul, em operação desde o dia 5 de setembro de 2008, foi instalado. As larvas de ariocó, baraúna-de-fogo, guarajuba, camorim e carapeba migram para área estuarina em busca de abrigo e alimento. Quando jovens, retornam ao mar, onde completam o seu ciclo de vida. O levantamento dos peixes do entorno da Ilha de Tatuoca, faz parte do monitoramento ambiental promovido pelo estaleiro Atlântico Sul. Ao todo a empresa conta com oito programas, que envolvem áreas como resíduos sólidos, qualidade da água e tratamento de efluentes.

A conservação das cinco espécies de peixes mencionadas apresenta para o Estado de Pernambuco importância:

- a) ornamental.
- b) turística.
- c) **econômica.**
- d) social.
- e) política.

16. O álcool provoca vasodilatação periférica, dando a falsa impressão de que aquece o corpo. Inicialmente a sensação de calor ocorre justamente em consequência do aumento da circulação periférica. Entretanto, esse aumento faz com que o corpo perca calor para o meio, o que causa o resfriamento.

O consumo de álcool, de acordo com estudos recentes, **NÃO** está relacionado:

- a) ao nascimento de bebês com sérios defeitos.
- b) ao elevado índice dos acidentes fatais de trânsito.
- c) ao elevado índice de crimes violentos.
- d) ao elevado índice de suicídios.
- e) **à condução mais eficiente de veículos automotores.**

17. No dia 30 de dezembro de 2008 foi inaugurado, no Recife, o Parque Dona Lindu, nome dado em homenagem à mãe do Presidente Lula que migrou de Pernambuco para São Paulo com oito filhos.

Sobre esse contingente nordestino Graciliano Ramos, assim coloca em sua obra *Vidas Secas*:

(...) “E andavam para o sul, metidos naquele sonho. Uma cidade grande cheia de pessoas fortes. Os meninos em escolas, aprendendo coisas difíceis e necessárias (...). Chegariam a uma terra desconhecida e civilizada, ficariam presos nela. E o sertão continuaria a mandar gente para lá”.

Nesse texto o autor descreve que tipo de migração?

- a) Sazonal.
- b) Pendular.
- c) Transumância.
- d) Nômade.
- e) **Êxodo rural.**

18. (...) “Tira a mãe preta do cerrado
Bota o rei-congo no congado
Brasil, pra mim
Deixa de novo o trovador” (...)

Na música Aquarela do Brasil, de Ari Barroso, o compositor cita o **ecossistema de cerrado**, apontado, hoje, como um dos ecossistemas mais ameaçados do Brasil.

Sobre este ecossistema, julgue as afirmativas a seguir:

- I – A Nova Fronteira Agrícola do Brasil foi preponderante na devastação deste ecossistema.
- II – Os grandes latifúndios agropecuários contribuíram para a degradação do cerrado.
- III – O crescimento do biocombustível, proveniente da cana de açúcar representa uma nova ameaça para este ecossistema.

Está(ão) correta(s):

- a) apenas I e II.
- b) apenas II e III.
- c) apenas I e III.
- d) apenas II.
- e) **I, II e III.**

19. Maria de Jesus, uma portuguesa, considerada a mulher mais velha do mundo, até então, faleceu aos 115 anos no dia 02 de janeiro de 2009. É um verdadeiro privilégio o de passar por três séculos.

Qual a alternativa que traz **pelo menos um** momento marcante da história da humanidade que **NÃO** ocorreu durante a vida desta mulher?

- a) As duas Guerras Mundiais
- b) A Revolução Russa e a Guerra Civil Espanhola
- c) O afundamento do Titanic e a explosão do Zepellin.
- d) **As quedas do Muro de Berlim e da Bastilha**
- e) Os assassinatos de Martin Luther King e John Kennedy

20. No dia 5 de outubro de 2008 decorreram 20 anos de vigência da nossa Constituição atual.

Os historiadores e cientistas sociais são unânimes em afirmar que um dos fatos mais significativos da história política recente de nosso País se deu durante o processo constituinte de 1987-1988, que resultou na promulgação da Constituição de 1988.

Identifique a alternativa que **NÃO** se relaciona a Constituição brasileira de 1988:

- a) Ulisses Guimarães, presidente da Assembléia Nacional Constituinte, a denominou de “Constituição Cidadã”.
- b) Aumentou o grau de autonomia fiscal dos Estados e Municípios e descentralizou os recursos tributários.
- c) Promoveu a transição para a democracia, com eleições diretas em todos os níveis.
- d) **Tomou como base os paradigmas democráticos inclusos nas Constituições de 1967 e 1969.**
- e) A Constituição Brasileira de 1988 é um marco na história do país. Nela nós encontramos a expressão maior de nossas liberdades e de nossos direitos fundamentais.

21. Em 13 de dezembro de 2008, decorreram 40 anos da promulgação do Ato Institucional Nº 5, ou simplesmente AI 5, que entrou em vigor durante o governo de Arthur da Costa e Silva. Sobre ele **NÃO** é possível afirmar:

- a) Era o mais abrangente e autoritário de todos os atos institucionais.
- b) Revogou os dispositivos constitucionais de 1967 e reforçou os poderes do regime militar.
- c) **Garantiu liberdade de expressão e comunicação à sociedade brasileira.**
- d) Suspendeu a garantia de *habeas corpus*, nos casos de crimes políticos contra a segurança nacional, a ordem econômica e social e a economia popular.
- e) decretou a proibição de atividades ou manifestações sobre assunto de natureza política.

22. Em 10/09/2008 entrou em funcionamento o LHC (*Large Hadron Collider* / Grande Colisor de Hádrons), a maior máquina do mundo, mas, em 19/09/2008, ocorreu um incidente que provocou uma interrupção temporária do equipamento.

Sobre o LHC, NÃO podemos afirmar:

- a) Trata-se de um acelerador de partículas, localizado na Europa.
- b) Entre os principais objetivos do LHC estão a tentativa de explicar a origem da massa das partículas elementares e a procura por outras dimensões do espaço.
- c) Entre as críticas recebidas, dizia-se que este equipamento pode provocar uma catástrofe de dimensões cósmicas, como um buraco negro que acabaria por destruir a Terra.
- d) O maior propósito do LHC é permitir descobertas que possam conduzir a aplicações práticas imediatas, viabilizando assim as aplicações financeiras dos seus investidores.
- e) A temperatura interna do LHC atinge valores próximos do zero absoluto.

23. No final de 2008, Pernambuco tornou-se o primeiro Estado nordestino a ter 100% de garantia de cobertura elétrica.

Sobre a energia elétrica, é INCORRETO afirmar:

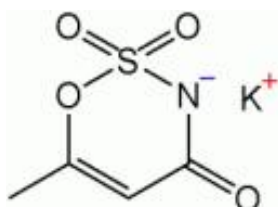
- a) Os maiores consumidores de energia são os aparelhos do tipo receptor resistivo, como aquecedores, torradeiras e chuveiros, que transformam energia elétrica em calorífica.
- b) Normalmente o consumo de energia é indicado em quilowatt-hora (kW-h), embora a unidade de medida de energia no Sistema Internacional seja o Joule.
- c) O motivo pelo qual se usa, em alguns locais do Brasil, o horário de verão para economizar energia é porque grande parte da energia é produzida em usinas hidrelétricas, cuja energia primária depende da pluviosidade.
- d) A quase totalidade da energia gerada é sob a forma de corrente alternada e é produzida em dispositivos chamados alternadores.
- e) A energia elétrica é transportada principalmente por linhas aéreas e as perdas, durante este transporte, são desprezíveis.

24. Entre as diversas lendas urbanas que circularam pela internet uma até hoje causa controvérsia: um suposto caso de morte de uma criança, em São Paulo, em consequência da ingestão do refrigerante Coca Cola diet com uma bala de hortelã da marca Mentos.

Para dar credibilidade à notícia, colocou-se o depoimento de um cientista fictício que dizia: “ ... a origem dos problemas que levaram à morte do garoto é a pesada mistura de componentes existentes nos produtos light, como o **Acesulfame K** (INS 930) que, misturado ao sabor artificial contido na pastilha Mentos, dá origem à uma substância fatal, o *Ta9V4*. Essa substância gera altos níveis de liberação de gases e até explosões!!! E essa mistura é que teria provocado o inchaço do estômago da criança. “

O **Acesulfame K**, um adoçante sintético descoberto em 1967 e aprovado para uso em 1988, possui, aproximadamente, 125 vezes mais poder adoçante quando comparado à sacarose.

Sua estrutura está representada abaixo e a sua fórmula molecular é:



- a) C₃NO₄KS
- b) C₄NO₄KS
- c) C₃H₄NO₄KS
- d) C₄H₄NO₄KS
- e) C₃H₂NO₄KS

25. A instalação de radares para controle de velocidade dos veículos da PE15, proporcionou uma diminuição do número de acidentes. Esse número pode ser calculado pela Lei $n(t) = n(0) \cdot 0,8^t$. Sendo $n(0)$ o número de acidentes anuais registrado no ano da instalação dos radares e $n(t)$ o número de acidentes anuais t anos depois.

Qual é o tempo necessário para que o número de acidentes se reduza à quarta parte da quantidade registrada no ano da instalação dos radares?

(considere $\log_2 \cong 0,3$).

- a) 2 anos
- b) 3 anos
- c) 4 anos
- d) 5 anos
- e) 6 anos

26. Uma senhora recebeu um comunicado da sua seguradora informando que a mensalidade de seu plano de saúde subira **140%** em função da mudança de faixa etária. Desesperada, ela procurou o PROCON, que, analisando o caso, concluiu que o aumento era abusivo e determinou que a seguradora reduzisse **40%** do valor que seria cobrado.

Sabendo que antes do comunicado a senhora pagava **R\$ 300,00 (trezentos reais)**, qual será o valor da nova mensalidade?

- a) R\$ 412,00
- b) R\$ 432,00
- c) R\$ 524,00
- d) R\$ 532,00
- e) R\$ 632,00

27. Em setembro de 2008, a Petrobras iniciou a produção do primeiro poço na chamada camada pré-sal, localizado no campo de Jubarte, na bacia de Campos, no litoral sul do Espírito Santo.

Sobre este tema NÃO devemos afirmar:

- a) É na camada pós-sal que está a maior parte das atuais reservas brasileiras de petróleo e gás natural.
- b) Como o óleo descoberto na área do pré-sal é do tipo *óleo leve* pode-se concluir que se trata de uma reserva de petróleo de grande qualidade e alto valor comercial.
- c) Caso se confirmem as estimativas preliminares sobre acumulações na camada de pré-sal no litoral brasileiro, estima que o Brasil pode dar um salto considerável no ranking dos países com as maiores reservas de óleo e gás no mundo.
- d) Como a Petrobras não tem muito conhecimento em tecnologias para a extração de petróleo em águas profundas, O Brasil será obrigado a estabelecer parcerias internacionais para a exploração do bem.
- e) A autosuficiência anunciada em 2006 é apenas em volume, pois a grande maioria do óleo extraído hoje é do tipo *óleo pesado*, o que obriga o país a exportar uma parte e importar *óleo leve*.

28. No dia 18 de junho de 2008, completaram-se 150 anos da finalização da *Teoria da Seleção Natural* por Charles Darwin. Isto só foi possível devido aos contatos mantidos entre Darwin e Alfred Russel Wallace, que tão logo melhorou da malária contraída na Malásia, enviou uma correspondência ao naturalista inglês contando-lhe sobre suas idéias a respeito da evolução.

Sobre as idéias evolucionistas, identifique a afirmativa correta:

- a) A idéia de que as espécies poderiam mudar e evoluir para outras espécies não existia antes que Darwin e Wallace criassem a *Teoria da Seleção Natural*.
- b) Ao livro *A Origem das Espécies*, publicado em 1859, faltava uma característica-chave: um entendimento da genética, que só surgiu a partir de 1865 graças aos trabalhos de Gregor Mendel.
- c) Um dos primeiros mecanismos propostos foi apresentado pelo naturalista francês Jean-Baptiste Lamarck, segundo o qual as características adquiridas por um animal durante a sua vida são transmitidas às gerações futuras. Esta idéia nunca persistiu como um conceito científico sério.
- d) Um dos fatos que prejudica a plena aceitação da teoria é o conhecimento concreto da história de curto prazo da Terra, incompatível com a sucessão gradual de mudanças sugeridas na teoria.
- e) A Teoria Evolucionista se mostrou totalmente compatível com as idéias criacionistas que prevaleciam na época, o que permitiu a sua rápida aceitação.

29. Células cancerosas são as mais vulneráveis a radiações X e gama do que as células sadias.

Comparadas com aos raios gama, os raios X têm:

- a) velocidade de propagação menor no vácuo.
- b) frequência menor.
- c) comprimento de onda igual.
- d) fótons de energia maior.
- e) comprimento de onda menor.

30. Os dinossauros desapareceram da terra há 65 milhões de anos atrás. A datação de seus fósseis, porém, não é feita pela técnica do carbono-14. Identifique o motivo.

- a) na sua constituição não existia carbono-14.
- b) o carbono-14 só pode ser usado para determinação da idade de fósseis humanos.
- c) o carbono-14 só pode ser usado para fósseis de até 50 mil anos.
- d) os fósseis de dinossauros estavam em elevado estado de decomposição.
- e) é impossível se determinar a idade de fósseis de dinossauros.