

Língua Portuguesa

Texto I:

História de bem-te-vis

Com estas florestas de arranha-céus que vão crescendo, muita gente pensa que passarinho é coisa só de jardim zoológico; e outros até acham que seja apenas antiguidade de museu. Certamente, chegaremos lá... mas, por enquanto, ainda existem bairros afortunados, onde haja uma casa, casa que tenha um quintal, quintal que tenha uma árvore. Bom será que essa árvore seja a mangueira: pois nesse vasto palácio verde podem morar muitos passarinhos.

Os velhos cronistas encantaram-se com canindés e araras, tuins e sabiás, maracanãs e "querejuás todos azuis de cor finíssima. " Nós esquecemos tudo: quando um poeta menciona um pássaro, o leitor pensa que é literatura...

Pois há um passarinho chamado bem-te-vi. Creio que está para acabar. E é pena, pois, com esse nome que tem, e que é a sua própria voz, devia estar em todas as repartições públicas (e em muitos outros lugares), numa elegante gaiola, para no momento oportuno anunciar a sua presença. Seria um sobressalto providencial e sob forma tão inocente e agradável que ninguém, decerto, se aborreceria.

Mas o que me leva a crer no desaparecimento do bem-te-vi são as mudanças que começo a observar na sua voz. O ano passado, aqui nas mangueiras dos meus simpáticos vizinhos, apareceu um bem-te-vi caprichoso, muito moderno, que se recusava a articular as três sílabas tradicionais do seu nome. Limitava-se a gritar: "... te vi!... te vi!..." com a maior irreverência gramatical. Como dizem que as últimas gerações andam muito rebeldes e novidadeiras, achei natural que também os passarinhos estivessem contagiados pelo novo estilo humano.

Mas logo a seguir, o mesmo passarinho - ou seu filho, ou seu irmão, como posso saber, com a folhagem cerrada da mangueira? - animou-se a uma audácia

maior, Não quis saber das duas sílabas, e gritava apenas, daqui, dali, invisível e brincalhão: "... vi!... vi!..." – o que me pareceu ainda mais divertido.

O tempo passou, o bem-te-vi deve ter viajado; talvez seja cosmonauta, talvez tenha voado com o seu time de futebol... Afinal tudo pode acontecer com bem-te-vis tão progressistas, que rompem com o canto da família e mudam os lemas dos seus braços. Talvez tenha sido atacado por esses crioulos fortes que agora saem de mato de repente e disparam sem razão nenhuma contra o primeiro vivente que encontram.

Mas hoje tornei a ouvir um bem-te-vi cantar. E cantava assim: "Bem-bem-bem-... -te-vi." Pensei: "E uma nova escola poética que se eleva das mangueiras!..." Depois, o passarinho mudou. E fez: "Bem-te-te-te-...-vi!" Tornei a refletir: "Deve ser pequenino e estuda a sua cartilha..." E o passarinho: "Bem-bem-bem-te-te-te-vi-vi- vi...!"

Os ornitólogos devem saber se isso é caso comum ou raro. Eu jamais tinha ouvido coisa igual. Mas as crianças, que sabem mais do que eu, e vão diretas aos assuntos, ouviram, pensaram, e disseram: "Que engraçado! Um bem-te-vi gago!" Então, talvez seja mesmo só gagueira...

Cecilia Meireles, Quadrante 2, Rio de Janeiro, 1963 (adaptado)

1 - De acordo com a crônica lida, assinale a alternativa INCORRETA.

- Existe uma tendência de que as pessoas se esqueçam de coisas do passado.
- Nas cidades grandes, só podemos ver passarinho no jardim zoológico e nos museus.
- Os cronistas mais antigos ficavam admirados com a grande quantidade de pássaros existentes.
- A autora insinua que o bem-te-vi deveria estar nas repartições públicas como sinal de alerta.
- Os jovens andam contagiados por um novo estilo de vida.

2 - Ainda de acordo com o texto lido, podemos dizer que a opção CORRETA é:

- a) O cenário geral apresentado na crônica pode ser uma pequena cidade do interior.
- b) Os funcionários públicos com certeza ficariam contrariados, caso um bem-te-vi aparecesse na repartição.
- c) O motivo que levou a autora a pensar que o bem-te-vi pode ter sumido é o fato de ele ter parado de cantar na mangueira.
- d) No texto está claro que, nos lugares em que a autora morou, existiam muitas mangueiras.
- e) A mangueira é comparada a um "palácio verde" (1º parágrafo), não só pela sua dimensão, mas também pela cor de sua folhagem; nesse "palácio" muitos passarinhos podem se abrigar.

3 - Nos três parágrafos finais, Cecília Meireles escreve a respeito de dois bem-te-vis diferentes. Marque o item que corresponde ao sentido contido nesses parágrafos.

- a) O segundo bem-te-vi muda a sua maneira de cantar.
- b) O segundo bem-te-vi parece ser experiente e um bom cantador.
- c) A autora concorda totalmente com as crianças acerca da do bem-te-vi gago.
- d) A autora acredita que os ornitólogos não sabem explicar direito o que aconteceu com o bem-te-vi.
- e) A autora afirma, com certeza, de que o primeiro bem-te-vi migrou para outra região.

4 - No 4º parágrafo encontramos "*achei natural que também os passarinhos estivessem contagiados pelo novo estilo humano*" a expressão destacada corresponde, semanticamente, a:

- a) pela antiguidade.
- b) pela mudança.
- c) pela literatura.
- d) pela modernidade.
- e) pela tradição.

5 - Nas alternativas que se seguem, aparecem termos cujas funções estão corretas, EXCETO:

- a) "*antiguidade de museu*" refere-se a "*passarinho*" e exerce a função sintática de predicativo de sujeito.
- b) A função sintática de "*das duas sílabas*" em "*Não quis saber das duas sílabas, e gritava apenas, daqui, dali, invisível e brincalhão...*" é objeto indireto.
- c) Em "*ouviram, pensaram e disseram*", tem-se a ocorrência de indeterminação do sujeito.
- d) A frase "*Talvez tenha sido atacado por esses crioulos*" está na voz passiva.
- e) A função sintática de "*me*" em "*Mas o que me leva a crer no desaparecimento do bem-te-vi são as mudanças que começo a observar na sua voz.*" é objeto direto.

6 - Uma locução verbal pode ser formada por um verbo auxiliar e uma forma nominal, e estar expressa em diversos aspectos do desenvolvimento de uma ação verbal. Marque a alternativa em que a locução sublinhada NÃO corresponde ao aspecto verbal indicado.

- a) "Creio que está para acabar" - ação iminente.
- b) "Mas hoje tomei a ouvir" - ação interativa.
- c) "tudo pode acontecer" - ação possível.
- d) "O bem-te-vi deve ter viajado" - ação obrigatória.
- e) "Com estas florestas de arranha-céus que vão crescendo" - ação progressiva.

7 - Relendo o segundo parágrafo do texto, vamos encontrar:

- a) quatro orações e quatro verbos.
- b) duas orações e dois adjetivos.
- c) cinco orações e quatro pronomes.
- d) seis orações e nenhum advérbio.
- e) três orações e doze substantivos.

8 - Assinale o item que NÃO apresenta erro de pontuação.

- a) A chave, tilintou, na fechadura e Fabiano ergueu-se, atordoado, cambaleou, sentou-se, num canto.
- b) A chave tilintou, na fechadura e Fabiano ergueu-se, atordoado, cambaleou, sentou-se, num canto.
- c) A chave, tilintou na fechadura, e Fabiano ergueu-se atordoado, cambaleou, sentou-se num canto.
- d) A chave tilintou na fechadura e Fabiano, ergueu-se atordoado, cambaleou, sentou-se num canto.
- e) A chave tilintou na fechadura, e Fabiano ergueu-se atordoado, cambaleou, sentou-se, num canto.

Texto II:

“Mas, na ocasião, me lembrei dum conselho que Zé Bebelo, na Nhanva, um dia me tinha dado. Que era: que a gente carece de fingir às vezes que raiva tem, mas raiva mesma nunca se deve de tolerar de ter. Porque, quando se curte raiva de alguém, é a mesma coisa que se autorizar que essa própria pessoa passe durante o tempo governando a idéia e o sentir da gente; o que isso era falta de soberania, e farta bobice, e fato é.”

Grande sertão: veredas,
Guimarães Rosa

9 - Sobre o texto lido, são feitas as seguintes considerações:

- I. A palavra “raiva” aparece três vezes com a mesma função sintática.

II. A palavra “raiva”, na oração subordinada adverbial temporal, e a palavra “idéia” são objetos diretos.

III. Os termos “de alguém” e “da gente” são, respectivamente, complemento nominal e adjunto adnominal.

Dessas considerações é (são) verdadeira(s)

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

10 - No texto de Guimarães Rosa encontramos “... que a gente carece de fingir às vezes que raiva tem, mas raiva mesma nunca se deve de tolerar de ter.” Repare que acontece ali um caso de crase obrigatório. Marque o item em que aparece o uso da crase facultativo:

- a) Sempre que puder ande à procura da sua felicidade.
- b) Voltei à Bahia para encontrar meus amigos.
- c) Vamos levar flores à nossa professora.
- d) Iremos à praia se continuar fazendo sol.
- e) Os professores referem-se àquele museu do centro da cidade.

11 - Considerando a norma culta da língua, quando substituirmos o verbo “lembrar” por “esquecer” no trecho “**me lembrei dum conselho**”, NÃO podemos aceitar o seguinte:

- a) esqueci-me um conselho.
- b) esqueci um conselho.
- c) esqueceu-me de um conselho.
- d) esqueci-me dum conselho.
- e) esqueci-me de um conselho.

12 - Leia um fragmento de um texto escrito por Adélia Prado.

“Serviço de Deus é esperar e olhar. O que cabia pra Ele, já está feito: já fez o

mundo, já morreu na cruz, já mostrou o coração pra Santa Margarida Maria Alacoque, pra nos servir de exemplo. Serviço nosso é dar um jeito, é bater na porta do padre Lino e chamar pra um papo, escrever pra sua Excelência, ir em Roma, fundar um jornal pra debater a ignorância do povo, tudo sem faltar com o respeito e a caridade.”

Podemos afirmar que, no trecho lido, a autora se desvia da norma culta da língua em alguns pontos. Se considerarmos, aqui, a forma “*chamar ele*”, qual item abaixo assinalaríamos como CORRETO?

- a) É uma forma aceitável tanto do ponto de vista da norma culta, quanto da forma coloquial de se escrever e falar.
- b) Configura uma transgressão à regência do verbo, já que a norma culta determina a forma verbal “chamá-lo”.
- c) Implica em um erro de concordância verbal, já que a forma correta seria “chamá-la”.
- d) Respeita à norma de emprego do verbo, uma vez que o mesmo exige um pronome reto como complemento.
- e) Nos dias de hoje, já não se dá tanto valor à norma culta da língua.

13 - Marque a alternativa onde aparece caracterizado o texto **não-literário**.

- a) “Stop
A vida parou
Ou foi o automóvel?”
- b) “Alice, a mais esperta das duas, tinha certa vivacidade e petulância, que revelavam a flor agreste, cheia de seiva e habilidade a se embalar ao sopro da brisa, ou a beber a luz esplêndida do sol.”
- c) “Opondo-se ao subjetivismo, a poesia parnasiana, dentre as formas poéticas, teve predileção pelo soneto.”

- d) “Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferente método: a primeira é que não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço.”
- e) “Afinal tudo pode acontecer com bem-te-vis tão progressistas, que rompem com o canto da família e mudam os lemas dos seus brasões.”

14 - Em se falando de regência, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Informe os interessados sobre o próximo concurso.
- b) Informe-lhes as mudanças ocorridas.
- c) Informe ao turista o local exato
- d) Informo aos professores o novo currículo.
- e) Informo-os que o novo currículo entrará hoje mesmo em vigor.

15 - Atente para a concordância do verbo entre parênteses dos itens que se seguem:

- I. Mais de dez candidatos _____ a prova ontem. (perder)
- II. "A segurança e firmeza com que lhes respondi _____ as pessoas perplexas." (deixar)
- III. A inveja, o ódio, a maldade humana, tudo _____ ciladas em teu caminho. (armar)
- IV. Nem um nem outro _____ com os festejos populares. (andar preocupado[s])

As frases em que a concordância pode ser feita tanto no singular como no plural são:

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

Conhecimentos Gerais

16 - São Gonçalo nas décadas de 40 e 50 foi a maior cidade industrial do estado do Rio de Janeiro sendo conhecida como:

- a) Ford Fluminense
- b) Atlanta Fluminense
- c) Nova Orleans Fluminense
- d) Los Angeles Fluminense
- e) Manchester Fluminense

17 - Em 1960, uma professora foi eleita a primeira vereadora do município São Gonçalo. Assinale a opção que indica o nome dessa vereadora.

- a) Aída Faria
- b) Aída Vieira
- c) Marlucy Salles
- d) Estephânia de Carvalho
- e) Maria Amélia Areas

18 - Assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso. Sobre o Município de São Gonçalo é correto afirmar que:

- () possui autonomia política.
- () possui autonomia administrativa.
- () segue princípios próprios, independentes da Constituição da República.
- () o governo é exercido pelo prefeito e pela Assembléia Legislativa.
- () possui autonomia financeira.

- a) V, V, V, F, F
- b) V, F, V, V, F
- c) V, V, F, F, V
- d) V, V, F, F, F
- e) F, V, F, F, V

19 - Questões relevantes poderão ser decididas através de plebiscito quando forem apresentada devidamente fundamentada por:

- a) 1/3 dos vereadores ou 20% dos eleitores
- b) 1/3 dos vereadores ou 25 % dos eleitores
- c) 1/3 dos vereadores ou 15% dos eleitores
- d) 2/5 dos vereadores ou 10% dos eleitores
- e) 2/5 dos vereadores ou 5% dos eleitores

20 - O artigo 203 estabelece as áreas de relevante interesse ecológico, cuja utilização dependerá de prévia autorização dos órgãos competentes, preservados seus atributos essenciais. Dentre tais áreas, pode-se citar:

- a) os estuários e pântanos
- b) os manguezais e brejos
- c) as praias e restingas
- d) as grutas e cavernas
- e) as superfícies sujeitas à erosão

21 - O Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro – COMPERJ, está sendo construído na cidade de Itaboraí, porém o município de São Gonçalo também fará parte desse complexo abrigando:

- I - Centro de Integração
- II - Centro de Inteligência
- III - Centro de Logística
- IV - Centro de refino
- V - Central de Escoamento

Assinale a opção correta:

- a) Os itens I, II e IV estão corretos
- b) Os itens I, II e V estão corretos
- c) Os itens I, III e V estão corretos
- d) Os itens I, IV e V estão corretos
- e) Os itens I, III e IV estão corretos

22 - A Camada de Ozônio localiza-se entre 10 e 50 quilômetros da Terra e funciona como uma proteção natural contra a radiação dos:

- a) raios ultravioletas
- b) Clorofluorcarbonos
- c) raios infravermelhos
- d) raios gama
- e) raios laser

23 – Um usuário do Word está montando um relatório para sua chefia imediata. E precisará copiar a conclusão de outro documento. Ele deverá acionar, respectivamente, as seguintes teclas:

- a) Ctrl B, Ctrl P, Ctrl A
- b) Ctrl Y, Ctrl W, Ctrl Z
- c) Ctrl L, Ctrl U, Ctrl V
- d) Ctrl W, Ctrl C, Ctrl A
- e) Ctrl T, Ctrl C, Ctrl V

24 – Com o relatório pronto, o usuário resolve verificar a ortografia, para isso é necessário que ele acione a tecla:

- a) F7
- b) F6
- c) F5
- d) F4
- e) F3

25 – Este é um slide de uma série, com fotos do município de São Gonçalo em diversos contextos históricos.

**Igreja Matriz. Década de 1920.
Daniel Ribeiro. Centenário da Independência do Brasil.**



**Igreja Matriz em reforma.
12/12/1977.
Jornal O Fluminense.**



Para que o material produzido em PowerPoint possa ser apresentado, o funcionário deverá executar a ação referente a Exibir Apresentação acionando a tecla:

- a) F2
- b) F3
- c) F4
- d) F5
- e) F6

Conhecimentos Específicos

26 - Um dos principais agentes na destruição da camada de ozônio são os clorofluorcarbonos (CF_2Cl_2 e CFCl_3), gases utilizados em processos industriais, em especial em sistemas frigorígenos. Assinale a opção que apresenta o mecanismo desse processo:

- Os clorofluorcarbonos potencializam os átomos de flúor, transformando-os em fluoretos e carbonetos.
- Sob a ação dos raios UV, os clorofluorcarbonos liberam átomos de cloro, que reagem com o ozônio e o transformam em oxigênio.
- Cloro e flúor na presença de ozônio tendem a formar compostos altamente reativos.
- A polimerização do carbono, aliada à alta reatividade do flúor e do cloro age como destruidores das moléculas de oxigênio.
- Os raios beta e gama, provenientes de explosões solares regeneram atômica e quimicamente os CFCs tornando-os agressivos à atmosfera.

27 - Sabe-se que aproximadamente 78% da atmosfera é constituída de gás nitrogênio e que a maioria dos seres vivos não pode utilizá-lo na forma como ele se apresenta. Os vegetais só conseguem utilizá-lo na forma de..... ou de..... . Os animais, porém, o aproveitam na forma de..... .

A opção que completa corretamente a afirmativa é:

- oxigênio / carbonatos / nitrato
- proteínas / lipídios / glicídios
- oxigênio / amônia / lipídios
- nitrito / proteínas / vitaminas
- nitrato / amônia / aminoácidos

28 - Os defensivos químicos são usados, de uma forma geral, na proteção de culturas agrícolas, objetivando a proteção de sementes, plantações e alimentos estocados em armazéns. Alguns deles se degradam

lentamente e tendem a se acumular ao longo das cadeias alimentares, causando problemas em alguns elementos dessas cadeias. Como exemplo de um desses pesticidas podemos citar o:

- monoetanoatodietilfenila IV (MTDT)
- dimetilaminofenildimetilpirazolona (DTTP)
- diclorodifeniltricloroetano (DDT)
- nonil fenol etoxilado (RENEX)
- ácido diaminotetracético (EDTA)

29 - Analista inexperiente, ao analisar uma amostra de água coletada de uma lagoa, teve dificuldades em executar as análises físico químicas nos itens referentes a cor e turbidez, pois as confundia frequentemente. Assinale, a alternativa correta:

- A cor é resultante da presença de sólidos em suspensão na amostra, enquanto a turbidez revela a presença de matéria orgânica
- A cor é resultante da presença de fosfatos na amostra, enquanto a turbidez é resultante da presença de carbonatos
- A cor é resultante da dureza da água, enquanto a turbidez deve ser relacionada à condutividade
- A cor é resultante da presença de matéria orgânica na amostra, enquanto a turbidez revela a presença de sólidos em suspensão
- A cor é resultante da presença de sais organofosforados oxidantes, enquanto a turbidez é resultado da ação dos clorofluorometanos.

30 - A contaminação da água, por agentes patogênicos ocorre, via de regra, em razão de ligações clandestinas chamadas de “gato” ou nas caixas e cisternas do usuário, sendo muito difícil tais contaminações ocorrerem na estação de tratamento de águas. A limpeza e higienização de caixas e cisternas devem, dependendo do caso, ocorrer semestralmente evitando assim a proliferação de doenças hídricas. Assinale a opção onde existem somente protozoários de veiculação hídrica:

- a) *Entamoeba histolytica* / *Giardia lamblia*
- b) *Toxoplasma gondii* / *Leishmania donovani*
- c) *Leishmania brasiliensis* / *Entamoeba histolytica*
- d) *Plasmodium malariae* / *Toxoplasma gondii*
- e) *Triatoma infestans* / *Trypanosoma gambiense*

31 - Cada vez mais, observamos nas ruas pessoas com fones plugados aos ouvidos, alheias a tudo e a todos. Os sons emitidos nesses apetrechos costumam ser de alta intensidade e certamente no futuro surgirão os sintomas de enfermidades ligadas ao sistema auditivo de tais pessoas. Os efeitos da poluição sonora dependem da intensidade do som, do tempo de exposição e da sensibilidade da cada pessoa, podendo causar doenças graves. Além dos problemas auditivos, a poluição sonora :

- a) acarreta perda da visão periférica e do olfato
- b) influencia diretamente a libido do ser humano, pois prejudica a concentração
- c) causa surdez precoce e perda acentuada da acuidade visual
- d) estimula a produção de colesterol e adrenalina desencadeando stress, distúrbios emocionais e até eventuais problemas cardíacos, como hipertensão e infarto
- e) é a segunda responsável pela mortalidade de jovens entre 18 e 24 anos segundo pesquisas da Organização Mundial de Saúde (OMS)

32 - A sanguessuga é um anelídeo que no século XIX era utilizada para realizar sangrias em doentes, pois se acreditava que tal procedimento evitava muitas doenças. Sobre as sanguessugas podemos afirmar que:

- a) elas fabricam uma substância coagulante chamada “coagulina” que ajuda na coagulação do sangue
- b) o tratamento realizado com o auxílio delas evita sangramentos provocados pela presença de miomas

- c) a combinação de hormônios pancreáticos com a hirudina, ajuda na coagulação sanguínea
- d) são excelentes para o tratamento de hemofílicos, pois a “coagulina” atua no plasma diminuindo-lhes a capacidade regenerativa
- e) uma substância encontrada na saliva das sanguessugas, a hirudina, é uma alternativa no tratamento contra trombozes

33 - O limnociclo é formado pelos rios, córregos, lagoas, pântanos e brejos e o talassociclo é formado pelos mares e oceanos, representando ambos a porção líquida do nosso planeta. Sobre o limnociclo, não podemos afirmar que:

- a) ele decorre de uma mudança de temperatura nas águas marinhas
- b) trata-se do maior dos biociclos representando 0,17% da água do planeta
- c) ele se confunde com o talassociclo nas regiões montanhosas
- d) ele é muito comum nas savanas africanas
- e) ele depende das correntes marítimas e dos ventos alísios

34 - A febre amarela urbana, conhecida popularmente como dengue, é uma perigosa doença, de caráter viral, transmitido pela picada do *Aedes aegypti*. Apenas as fêmeas picam as pessoas para sugar o sangue que é um nutriente importante para o desenvolvimento dos ovos desses insetos. Sobre essa doença, podemos afirmar que:

- a) é uma doença branda, de fácil diagnóstico e tratamento e que não representa nenhum tipo de risco para o ser humano
- b) ela teve origem na África setentrional e que foi trazida para o Brasil, no limiar do século XX, com o comércio escravagista
- c) provoca sérias lesões no organismo, principalmente nas células do fígado, ficando este órgão seriamente comprometido com a doença
- d) é uma doença perigosa que afeta o sistema respiratório, o coração e os pulmões, podendo levar a pessoa à morte

- e) é uma doença típica de países frios não se proliferando em países de climas tropicais

35 – Leia as afirmativas abaixo e a seguir marque a opção correta.

- I - Um animal pode participar de várias cadeias alimentares, pertencendo assim a diferentes níveis tróficos.
 II - Um animal pertence a um e somente a um nível trófico.
 III - Não há qualquer tipo de interação entre cadeias, rede e teias alimentares
 IV - Chamamos de rede alimentar ao conjunto de cadeias alimentares das quais o animal participa.
 V - O conjunto de todas as redes alimentares de um ecossistema constitui a teia alimentar.
 VI - Os níveis tróficos se aplicam apenas a seres autotróficos e não aos heterotróficos

- a) I, IV e V são verdadeiras
 b) II, III e VI são verdadeiras
 c) I, III e V são verdadeiras
 d) II, IV e VI são verdadeiras
 e) III, V e VI são verdadeiras

36 - Um desequilíbrio ambiental de grande importância são as chuvas ácidas. Uma das consequências desse fenômeno é o aumento da acidez do solo, que via de regra, prejudica o desenvolvimento de plantas e sementes. Eventualmente elas podem se deslocar para regiões preservadas como florestas ou outros ecossistemas, pela movimentação das massas de ar. A principal causa das chuvas ácidas é:

- a) poluentes lançados no ar por indústrias e automóveis, como o dióxido de enxofre (SO₂) que reagem com a água.
 b) as inversões térmicas decorrentes da zona de pressão atmosférica
 c) consequência direta do buraco na camada de ozônio
 d) a evaporação dos oceanos em razão do aquecimento global

- e) poluentes lançados no ar, como CO₂, em decorrência de testes nucleares

37 - Poluentes tóxicos despejados em corpos de água ou em solos representam um grave perigo para a saúde humana e para o meio ambiente. Como não são biodegradáveis, permanecem no ambiente por tempo indefinido, agredindo a fauna e a flora e provocando mutações genéticas até em seres humanos expostos à toxicidade de tais elementos. Normalmente, indústrias comprometidas com o bem estar do ser humano e com a preservação do meio ambiente tratam adequadamente dos seus passivos ambientais, dando-lhe a destinação correta. Assinale a única opção que apresenta apenas um poluente radiativo de grande periculosidade:

- a) cromo – alumínio – cloro – cálcio – ferro
 b) sódio – manganês – bromo – iodo – ouro
 c) flúor – cloro – rádio – célio – ouro
 d) ferro – prata – mercúrio – zinco – célio
 e) rádio – cromo – urânio – sódio – neônio

38 - Segundo o art. 2º da Resolução CONAMA 001 de 1986, dependerá da elaboração de estudo de impacto ambiental – RIMA – a serem submetidos à aprovação de órgão estadual competente, e do IBAMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente. Assinale, nas opções abaixo, a única alternativa, onde todas as atividades sejam, conforme a resolução citada, modificadoras do meio ambiente:

- a) estradas de rodagem com uma faixa de rolamento – distritos industriais – oleodutos
 b) aterros sanitários – extração de combustível fóssil – ferrovias
 c) oleodutos – gasodutos – linhas de transmissão de energia elétrica abaixo de 130 KV
 d) qualquer atividade que use carvão vegetal, independente da quantidade utilizada – processamento final de resíduos tóxicos ou perigosos – emissário de esgotos sanitários
 e) portos – ferrovias – usinas de geração de eletricidade, exceto as hidrelétricas

39 - A maioria dos compostos orgânicos são instáveis e podem ser oxidados biologicamente e quimicamente, resultando em compostos finais mais estáveis como o CO₂, NO₃ e H₂O. A matéria orgânica tem, assim, uma certa necessidade de oxigênio, denominada demanda bioquímica de oxigênio (DBO) ou demanda química de oxigênio (DQO), sendo esses dois itens parâmetros importantes no tratamento de efluentes. Assinale a opção que apresenta as definições corretas de DBO e DQO:

- a) **DBO** – medida de concentração de oxigênio necessário ao metabolismo das bactérias anaeróbias que consomem matéria orgânica / **DQO** – é a avaliação da carga de poluição dos esgotos domésticos ou industriais em termos de quantidade de oxigênio e nitrogênio necessária para a sua total redução em monóxido de carbono e água
- b) **DBO** – medida da quantidade de oxigênio necessário ao metabolismo das bactérias aeróbias e anaeróbias que consomem a matéria orgânica e a inorgânica concomitantemente. / **DQO** – é a avaliação da carga de poluição dos esgotos domésticos, apenas domésticos, em termos de quantidade de oxigênio, nitrogênio e fósforo necessária para a sua total redução em água.
- c) **DBO** – medida da quantidade de oxigênio necessária ao metabolismo das bactérias anaeróbias que excretam matéria orgânica em presença de umidade e calor / **DQO** – é a avaliação da quantidade de biocidas oxidantes necessários para oxidar uma certa colônia de bactérias em ambientes hídricos
- d) **DBO** – medida da quantidade de oxigênio necessário à redução das bactérias aeróbias e à oxidação das bactérias anaeróbias que eventualmente consomem a matéria orgânica. / **DQO** – é a avaliação da carga de nutrientes presentes em esgotos industriais ou domiciliares através da contagem de bactérias aeróbias.

e) **DBO** – medida de quantidade de oxigênio necessário ao metabolismo das bactérias aeróbias que consomem a matéria orgânica / **DQO** – é a avaliação da carga de poluição dos esgotos domésticos ou industriais em termos de quantidade de oxigênio necessária para a sua total oxidação em dióxido de carbono e água.

40 – Leia as proposições sobre manguezais e assinale a opção correta.

- I - Manguezais são ecossistemas costeiros que ocorrem em regiões tropicais e subtropicais.
 - II - Manguezais são ecossistemas costeiros que ocorrem em regiões subtropicais e amenas.
 - III - Caracteriza-se por vegetação lenhosa típica, adaptada às condições limitantes de acidez, substrato consolidado e pouco oxigênio e freqüente submersão pelas marés
 - IV - Caracteriza-se por vegetação lenhosa típica, adaptada às condições limitantes de salinidade, substrato inconsolidado e pouco oxigênio e freqüente submersão pelas marés
- a) I e II estão corretas
 - b) I e III estão corretas
 - c) I e IV estão corretas
 - d) II e III estão corretas
 - e) III e IV estão corretas