

PORTUGUÊS

Vendem-se espécies

Ganhar o Prêmio Nobel? Entrar no Big Brother? Agora existe um jeito mais fácil de alcançar a imortalidade: batizar uma espécie animal com o seu próprio nome

por Cristine Gerk

A comunidade científica descobriu uma nova maneira de financiar seus projetos: explorar a vaidade humana, vendendo os nomes científicos de animais e plantas para pessoas que queiram aparecer. Você paga e ganha o direito de batizar criaturas recém-descobertas, que passarão a ser conhecidas pelo seu nome. Esse mercado é liderado pelo Instituto Scripps (supportscripps.ucsd.edu), da Universidade de San Diego, que se especializou no negócio - e trabalha com vermes e moluscos. Prefere criaturas mais graciosas? Procure a Biopat (www.biopat.de), que está vendendo os nomes de 100 novas espécies, como sapos e orquídeas.

<http://super.abril.com.br/mundo-animal/vendem-se-especies-614402.shtml>

1) Acerca do verbo presente no título do texto sabe-se que:

- A) Está no plural, mas deveria estar no singular, pois não existe sujeito com o qual ele concorde;
- B) Está no plural porque a gramática normativa o exige, não podendo ficar no singular;
- C) Está no plural, mas deveria estar no singular, pois o sujeito o exige;
- D) Pode ficar no singular como no plural que não há erro, haja vista que, empregado com a partícula “se”, admite-se esta construção;
- E) Só poderia ficar no plural se fosse empregado com uma preposição mais a partícula “se” como: Precisam-se de professores.

2) Os dois pontos usados no fragmento abaixo, foi empregado pelo mesmo motivo na alternativa:

“Ganhar o Prêmio Nobel? Entrar no Big Brother? Agora existe um jeito mais fácil de alcançar a imortalidade:”

- A) Assim, olhei para ele e falei: Não te amo mais;
- B) Tem-se que acertar esta questão: Vale muitos pontos;
- C) Tem-se que acertar muitas questões: Para ser aprovado;
- D) Comprou vários vestidos novos: Era louca por vestidos;
- E) Ser ou não ser. Eis a questão.

FRAGMENTO PARA A QUESTÃO 3

Ganhar o Prêmio Nobel? Entrar no Big Brother? Agora existe um jeito mais fácil de alcançar a imortalidade: batizar uma espécie animal com o seu próprio nome

por Cristine Gerk

3) As palavras em destaques no fragmento são acentuadas, **RESPECTIVAMENTE** por:

- A) A primeira e a terceira, pela regra das paroxítonas, onde ambas terminam em ditongos decrescentes e a segunda por ser uma paroxítona terminada em “I”;
- B) A primeira e a terceira, pela regra das paroxítonas, onde a primeira termina em ditongo decrescente, a terceira termina em ditongo crescente e a segunda por ser uma proparoxítona terminada em “I”;
- C) Todas são paroxítonas, sendo duas terminadas em ditongo crescente e uma terminada em “L”;
- D) Todas são proparoxítonas, onde a primeira e terceira são terminadas em ditongos e a segunda terminada em “L”;
- E) A primeira e a terceira, pela regra das paroxítonas, onde a primeira termina em ditongo crescente, a terceira termina em ditongo decrescente e a segunda por ser uma proparoxítona terminada em “I”.

4) A respeito da charge abaixo é **CORRETO** afirmar que:



<http://www.ivancabral.com/>

- I. A substituição da preposição “pra”, pela preposição “para”, deixa a frase de acordo com a vigência gramatical.
- II. A palavra “só” possui valor semântico de um advérbio, permanecendo assim, invariável.
- III. A substituição do pronome possessivo “teu” pode ser substituído por “seu” que a frase permanece de acordo com as diretrizes gramaticais.

Está **CORRETA** a alternativa:

- A) I e II;
- B) I e III;

- C) II e III;
- D) I, II e III;
- E) III.

Dois amigos e um chato

Os dois estavam tomando um cafezinho no boteco da esquina, antes de partirem para as suas respectivas repartições. Um tinha um nome fácil: era o Zé. O outro tinha um nome desses de dar câibra em língua de crioulo: era o Flaudemíglío.

Acabado o café o Zé perguntou: - Vais pra cidade?

- Vou - respondeu Flaudemíglío, acrescentando: - Mas vou pegar o 434, que vai pela Lapa. Eu tenho que entregar uma urinazinha de minha mulher no laboratório da Associação, que é ali na Mem de Sá.

Zé acendeu um cigarro e olhou para a fila do 474, que ia direto pro centro e, por isso, era a fila mais piruada. Tinha gente às pampas.

- Vens comigo? - quis saber Flaudemíglío.

- Não - disse o Zé: - Eu estou atrasado e vou pegar um direto ao centro.

- Então tá - concordou Flaudemíglío, olhando para a outra esquina e, vendo que já vinha o que passava pela Lapa: - Chi! Lá vem o meu... - e correu para o ponto de parada, fazendo sinal para o ônibus parar.

Foi aí que, segurando o guarda-chuva, um embrulho e mais o vidrinho da urinazinha (como ele carinhosamente chamava o material recolhido pela mulher na véspera para o exame de laboratório...), foi aí que o Flaudemíglío se atrapalhou e deixou cair algo no chão.

O motorista, com aquela delicadeza peculiar à classe, já ia botando o carro em movimento, não dando tempo ao passageiro para apanhar o que caíra. Flaudemíglío só teve tempo de berrar para o amigo: - Zé, caiu minha carteira de identidade. Apanha e me entrega logo mais.

O 434 seguiu e Zé atravessou a rua, para apanhar a carteira do outro. Já estava chegando perto quando um cidadão magrela e antipático e, ainda por cima, com sorriso de Juraci Magalhães, apanhou a carteira de Flaudemíglío.

- Por favor, cavalheiro, esta carteira é de um amigo meu - disse o Zé estendendo a mão.

Mas o que tinha sorriso de Juraci não entregou. Examinou a carteira e depois perguntou: - Como é o nome do seu amigo?

- Flaudemíglío - respondeu o Zé.

- Flaudemíglío de quê? - insistiu o chato.

Mas o Zé deu-lhe um safanão e tomou-lhe a carteira, dizendo: - Ora, seu cretino, quem acerta Flaudemíglío não precisa acertar mais nada!

Stanislaw Ponte Preta

- 5) A respeito do uso das vírgulas no fragmento abaixo, pode-se concluir que:

“O motorista, com aquela delicadeza peculiar à classe, já ia botando o carro em movimento.”

- A) Estão empregadas de forma obrigatória, pois separam uma estrutura oracional adjetiva;
- B) Estão empregadas de forma obrigatória, pois separam um termo com valor explicativo;
- C) Estão empregadas de forma facultativa, pois separam uma estrutura oracional adjetiva;
- D) Se forem substituída por parênteses, a frase fica incongruente com a norma culta;
- E) Se forem substituída por travessões, a frase entra em divergência com a norma culta.

- 6) A respeito do verbo destacado no fragmento abaixo, conclui-se que:

“não dando tempo ao passageiro para apanhar o que caíra”

- A) Está conjugado no presente do indicativo;
- B) Está conjugado no pretérito perfeito do indicativo;
- C) Está conjugado no futuro do presente;
- D) Está conjugado no pretérito mais-que-perfeito;
- E) Está conjugado no presente do subjuntivo.

- 7) Observando as alternativas abaixo, conclui-se que está **CORRETA**:

A) Ao substituir a preposição do fragmento “O 434 seguiu e Zé atravessou a rua, para apanhar a carteira” pelo termo “afim de”, a frase permanece com o mesmo valor semântico;

B) Ao colocar o acento indicativo de crase, antes da palavra “sua” em “antes de partirem para as suas respectivas repartições” acarreta uma discordância à norma culta;

C) A palavra em destaque ao lado classifica-se como um pronome indefinido. “O **outro** tinha um nome desses de dar câibra em língua de crioulo.”;

D) A supressão do artigo em “era o Flaudemíglío.” Concatena uma incongruência às regras gramaticais;

E) A classificação do sujeito do verbo em “ - Vais pra cidade?” classifica-se como elíptico.

- 8) Sabe-se que está **CORRETA** a alternativa:

A) O verbo “querer” está grafado de forma incorreta “quis saber Flaudemíglío.” Sendo aceito porque as crônicas possuem a licença poética;

B) A introdução de uma vírgula antes da conjunção aditiva em “Eu estou atrasado e vou pegar um direto ao centro.” Deixa a frase de acordo com as regras gramaticais;

C) A substituição da conjunção adversativa em “Mas o que tinha sorriso de Juraci não entregou” pela conjunção “todavia”, altera o sentido do enunciado;

D) Ao substituir a palavra peculiar em “aquela delicadeza **peculiar** à classe” por “de não origem” deixa a frase com mesmo valor semântico;

E) Sabe-se que há uma estrutura oracional aditiva em “Eu estou atrasado e vou pegar um direto ao centro.”

9) O vocábulo em destaque no fragmento: “Foi aí que, segurando o **guarda-chuva**, um embrulho e mais o vidrinho da urinazinha”

Pluraliza-se:

- A) Os dois termos, pois os dois são substantivos;
- B) Apenas o primeiro termo, por ser um verbo ligado a um substantivo;
- C) Apenas o segundo termo, por ser um verbo ligado a um adjetivo;
- D) Apenas o segundo termo, por ser um verbo ligado a um substantivo;
- E) Os dois termos, por ser um verbo ligado a substantivo.

10) A respeito da frase presente na imagem abaixo é **CORRETO** afirmar que:



- A) Cada período possui apenas um verbo;
- B) Cada período possui três verbos;
- C) A classe gramatical da palavra, conhecer, é a mesma nos dois períodos;
- D) A classe gramatical da palavra, viajar, é a mesma nos dois períodos;
- E) As palavras “viajar e conhecer” assumem formas nominais de gerúndio.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Surgida no final da década de 1950, no Rio de Janeiro, a Bossa Nova constituía um subgênero musical derivado do samba, e que teve forte influência do Jazz norte-americano. A Bossa Nova acabou se transformando em um dos mais influentes movimentos da história da Música Popular Brasileira. A seguir,

assinale a alternativa que traz a cantora que foi considerada “a musa” da Bossa Nova:

- A) Dori Caymmi;
- B) Claudette Soares;
- C) Elizeth Cardoso;
- D) Nara Leão;
- E) Sylvania Telles.

12) Foi criado com o intuito de garantir a livre circulação de pessoas dos países membros sem a necessidade de apresentação de visto; possibilitar a integração econômica e cultural entre os países membros; representar os interesses dos países membros em acordos com outros blocos econômicos. O bloco foi fundado em 1969, e atualmente possui Bolívia, Colômbia, Equador e Peru como representantes. Estamos falando do(a):

- A) Comunidade Andina de Nações;
- B) Pacto da América do Sul;
- C) Mercado Comum do Sul;
- D) Bloco Sul-americano;
- E) Pacto Comercial do Sul.

13) Observe a charge abaixo e avalie as proposições:



- I. A educação brasileira é estabelecida levando em conta a cor da pele.
- II. A charge denuncia a precariedade do ensino público brasileiro.
- III. A população branca historicamente teve melhores oportunidades em ter uma educação de qualidade.
- IV. No Brasil, somente as escolas particulares são capazes de oferecer uma educação de qualidade.

Estão **CORRETAS**:

- A) I e II;
- B) II e III;
- C) III e IV;
- D) I e IV;
- E) I, II e III.

14) A Operação Monte Carlos, que expediu mais de 80 mandados judiciais, inclusive ao empresário Carlos Augusto Ramos – o Carlinhos Cachoeira –, repercutiu bastante nesse mês de abril. Essa operação tem se constituído como uma ação conjunta entre a Polícia Federal e o Ministério Público Federal do estado de Goiás, cujo objetivo tem sido:

- A) Prender a quadrilha acusada de clonar chassis de caminhões;
- B) Desarticular uma quadrilha envolvida em exploração de máquinas caça-níqueis;
- C) Atuar grupos políticos envolvidos no “caixa 2”;
- D) Desmontar uma quadrilha que agia dentro de cadeias públicas;
- E) Prender contrabandistas paraguaios que entram no país através da Ponte da Amizade.

15) A Serra do Teixeira é onde se encontra a saliência do Pico do Jabre, ponto culminante da Paraíba. A referida serra está localizada em qual município paraibano:

- A) Boqueirão;
- B) Cabaceira;
- C) Conceição;
- D) Maturéia;
- E) Barra de São Miguel.

16) Toda construção humana é chamada de patrimônio cultural, pois é o que vem sendo legado de geração a geração e faz com que não tenhamos de reinventar a roda de tempos em tempos. Com isso em mente, assinale a única alternativa que **NÃO** traz um exemplo de patrimônio cultural imaterial do Brasil:

- A) A Capoeira;
- B) O Samba;
- C) Hip Hop;
- D) O Forró;
- E) O Bumba-meu-boi.

17) Vegetação litorânea paraibana que apresenta matas, manguezais e cerrados; formada por gramíneas, arbustos tortuosos, predominantemente representados, entre outras espécies, por batiputás e mangabeiras. Estamos falando do(a):

- A) Mata Ciliar;
- B) Brejo;
- C) Caatinga;
- D) Estuário;
- E) Tabuleiro.

18) Sobre a história do município de Santo André, assinale **V** para as proposições verdadeiras e **F** para as falsas:

- () No período em que foi distrito, o município de Santo André teve o nome de Mucuitu.
- () Por meio da lei estadual nº 2747, de 2 de janeiro

de 1962, o distrito de Santo André passou a pertencer ao novo município de Gurjão.

() Santo André foi elevado à categoria de município em 1994, por meio da lei estadual nº 5906.

A sequência **CORRETA** é:

- A) V – V – F;
- B) F – V – F;
- C) V – V – V;
- D) F – F – F;
- E) F – F – V.

19) Segundo dados demográficos publicados no portal eletrônico do IBGE (2010), a população de Santo André estava em torno de:

- A) 2,6 mil habitantes;
- B) 2,4 mil habitantes;
- C) 2,5 mil habitantes;
- D) 2,7 mil habitantes;
- E) 2,9 mil habitantes.

20) Acerca dos aspectos fisiográficos do município de Santo André, de acordo com o Serviço Geológico do Brasil (CPRM), assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O município de Santo André está inserido na unidade geoambiental do Planalto do Curimataú, formada por maciços e outeiros altos;
- B) O município de Santo André está inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, cuja vegetação desta unidade é formada por *Florestas Subcaducifólicas e Caducifólicas*, próprias das áreas agrestes;
- C) O município de Santo André se encontra inserido na unidade geoambiental do Planalto do Agreste, cujo relevo é geralmente movimentado, com vales profundos e estreitos dissecados;
- D) O município de Santo André se encontra inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, e apresenta clima Tropical Temperado;
- E) O município de Santo André está inserido na unidade geoambiental do Planalto do Curimataú paraibano, e seu clima é semiárido, com riscos de secas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) O Leite UHT é o leite homogeneizado que foi submetido a:

- A) 1 a 2 segundos a 140°C;
- B) 2 a 4 segundos a 145°C;
- C) 1 a 3 segundos a 130°C;
- D) 2 a 4 segundos a 130°C;
- E) 2 a 8 segundos a 120°C.

22) O tratamento UHT possui como padrão um binômio temperatura / tempo necessário para diminuir em 1010 a 1012 o número de esporos dos microrganismos.

mos termorresistentes utilizados como padrão. Os esporos referidos no texto utilizados como padrão são de:

- A) *Bacillus subtilis*;
- B) *Shigella sonnei*;
- C) *Salmonella* spp;
- D) *Stafilococcus aureus*;
- E) *Yersinia enterocolitica*.

23) O *Bacillus cereus* tem importância na indústria de alimentos pela capacidade de produzir toxinas responsáveis por surtos de enfermidades transmissíveis por alimentos (ETA). Em relação a este microorganismo assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Todas as cepas de *Bacillus cereus* são capazes de provocar ETA;
- B) A produção de enterotoxinas pelo *Bacillus cereus* é demonstrada quando o microrganismo cresce a 32°C, em condições aeróbicas, com um nível de 1% de carboidratos e pH alcalino;
- C) A formação de esporos pelo *Bacillus cereus*, mas os mesmo não são termorresistentes, não resistindo ao tratamento UAT;
- D) O *Bacillus cereus* produz sete diferentes tipos de toxinas, sendo que seis delas são produzidas durante a fase de crescimento exponencial e secretadas pelas células;
- E) A síndrome emética, determinada pela toxina emética, tem um curto período de incubação variando de 1 a 6 horas e os sintomas iniciais são náusea, seguido de vômito e mal-estar.]

24) A *Escherichia coli*, é caracterizada por células em forma de bastonetes retos, de 1,1 a 1,5 por 2 a 6 micrômetros, móveis por flagelo peritríqueos ou imóveis, não esporulados, Gram negativos e anaeróbios facultativos. Conhecem-se, no entanto, três estirpes diferentes desta espécie, de acordo com a natureza da infecção que podem provocar. Assinale a que provoca ações lesivas na mucosa do trato intestinal, causando gastroenterites agudas, principalmente em recém-nascidos e crianças até aos dois anos:

- A) Estirpes oportunistas;
- B) Estirpes halopatogênicas;
- C) Estirpes enteropatogênicas;
- D) Estirpes enteroxinogênicas;
- E) Estirpes de endotoxinas.

25) O gênero *Vibrio*, da Família das *Vibrionaceae* inclui duas espécies patogênicas para o Homem, nomeadamente, o *V. cholerae*, responsável pela cólera, e outra espécie halofílica, bem adaptada aos ambientes marinhos, designada:

- A) *Vibrio parahaemolyticus*;
- B) *Vibrio welchii*;
- C) *Vibrio sonnei*;
- D) *Vibrio haemolyticus*;

E) *Vibrio paracholerae*.

26) Encontra-se largamente distribuída na natureza, com particular incidência na matéria orgânica em decomposição. As infecções encontram-se normalmente associadas a carnes frescas, em particular carne de porco e frango, ao leite cru ou deficientemente pasteurizado. A sintomatologia é muito parecida com o quadro patológico da meningite, podendo provocar abortos em grávidas infectadas por esta espécie bacteriana. O aparecimento dos sintomas após a ingestão do alimento contaminado é muito variável e ocorre com particular incidência nos recém-nascidos e nos idosos. O agente epidemiológico a qual o texto se refere é:

- A) *Yersinia enterocolitica*;
- B) *Shigella dysenteriae*;
- C) *Entamoeba histolytica*;
- D) *Listeria monocytogenes*;
- E) *Stafilococcus aureus*.

27) A temperatura influencia de forma decisiva o crescimento da atividade microbiana nos alimentos. Assim, o *Clostridium perfringens* pode crescer num intervalo de temperatura compreendido entre:

- A) 12 a 15°C;
- B) 15 a 30°C;
- C) 08 a 18°C;
- D) 15 a 50°C;
- E) 30 a 62°C.

28) As espécies do gênero *Salmonella*, responsáveis por importantes infecções veiculadas pelos alimentos, possuem uma temperatura mínima de crescimento de:

- A) 10°C;
- B) 7°C;
- C) -7°C;
- D) 4°C;
- E) -10°C.

29) A espécie *Staphylococcus aureus* e algumas estirpes de *Clostridium botulinum* não crescem a temperaturas inferiores a 10° C, mas o *C. botulinum* tipo E pode crescer a temperaturas da ordem dos:

- A) 9°C;
- B) 8°C;
- C) 2°C;
- D) 0°C;
- E) 4°C;

30) O *Clostridium botulinum* é responsável pela doença conhecida pelo botulismo, intoxicação alimentar grave e, eventualmente, fatal, que afeta o Homem causando perturbações neuromusculares. Esta espécie produz potentes toxinas de elevado peso molecular e termorresistentes. Estas toxinas apenas são destruídas pelo aquecimento a:

- A) 50°C a 15 minutos;
- B) 75°C a 25 minutos;
- C) 80°C a 30 minutos;
- D) 100°C a 5 minutos;
- E) 60°C a 30 minutos.

31) O *Clostridium botulinum* é uma bactéria anaeróbia, que em condições apropriadas à sua reprodução (10° C, sem oxigênio e certo nível de acidez), cresce e produz sorotipos diferentes de toxina. Quantos sorotipos são produzidos:

- A) 9 sorotipos;
- B) 5 sorotipos;
- C) 7 sorotipos;
- D) 6 sorotipos;
- E) 3 sorotipos.

32) Patógenos emergentes nos últimos anos os profissionais que realizam a análise de riscos biológicos em alimentos têm se ocupado com novos tipos de perigos. O termo patógeno emergente é usado para designar organismos que historicamente não são reconhecidos como agentes causadores de doenças alimentares. Um exemplo desses patógenos é a alternativa:

- A) *Aeromonas hydrophyla*;
- B) *Aeromonas paracholerae*;
- C) *Plesiomonas hydrophyla*;
- D) *Trichinella spiralis*;
- E) *Aspergillus flavus*.

33) O tratamento térmico elimina os microrganismos patogênicos, porém as temperaturas empregadas não são suficientes para a destruição dos esporos termorresistentes do leite. O termo é aplicado porque existem microrganismos que sobrevivem ao processamento UHT, mas não são capazes de crescer em condições normais de estocagem do produto e causar deterioração do mesmo é:

- A) "Industrialmente esterilizados";
- B) "Comercialmente estéril";
- C) "Comercialmente higienizado";
- D) "Industrialmente bacteriostático";
- E) "Leite Longa vida".

34) A legislação permite a utilização de alguns aditivos _____ que atuam como agentes tampoadores do pH do leite diminuindo a precipitação dos sais de cálcio e "protegendo" as proteínas do leite contra a desnaturação durante o termotratamento, o que diminui a deposição nas paredes do trocador de calor e, conseqüentemente permite períodos de processamento contínuos mais prolongados. A Alternativa que completa o texto acima é:

- A) Estabilites;
- B) Corantes;
- C) Espessantes;
- D) Antioxidantes;

E) Acidulantes.

35) Qual alternativa corresponde ao aditivo que é considerado coadjuvante de tecnologia de Fabricação, servindo assim como auxiliares na elaboração de matéria-prima ou de alimentos, durante o processo de fabricação:

- A) Umectantes;
- B) Anti-umectantes;
- C) Clarificantes;
- D) Espessantes;
- E) Edulcorantes.

36) Qual alternativa corresponde ao aditivo que é considerado coadjuvante de tecnologia de Fabricação, servindo assim como auxiliares na elaboração de matéria-prima ou de alimentos, durante o processo de fabricação:

- A) Lactonas;
- B) Ésteres;
- C) Malte;
- D) Glutamato monossódico;
- E) Cloreto de sódio.

37) Alguns aditivos permitem que os produtos retenham água, aumentando, portanto, o seu peso, e são utilizados em alimentos como o frango congelado e carnes curadas. A alternativa que corresponde a este tipo de aditivo é:

- A) Glutamato monossódico;
- B) Aspartame;
- C) Acessulfame k;
- D) Polifosfatos;
- E) Ciclamato de Sódio.

38) De acordo com o RIISPOAR, a temperatura da água do sistema de pré-resfriamento por imersão nas carcaças de aves, não deve ser superior a:

- A) 6°C;
- B) 4°C;
- C) 5,5°C;
- D) 7°C;
- E) 10°C.

39) Assinale a alternativa incorreta em relação aos objetivos da inspeção ante morte em aves, segundo o RIISPOAR:

- A) As aves que chegarem ao abate, deverão cumprir a suspensão da alimentação por um período mínimo de 6 a 8 horas;
- B) Conhecer o histórico do lote, através do Boletim Sanitário, para evitar o abate em conjunto de aves que tenham sido acometidas de doenças que justifiquem o abate em separado, através de matança de emergência imediata;

- C) Evitar o abate de aves com repleção do trato gastrointestinal e, conseqüentemente, possíveis contaminações durante o processamento industrial;
- D) Identificar lotes de aves com suspeitas de problemas que, comprovadamente, justifiquem redução na velocidade normal de abate, para exame mais acurado;
- E) Todas estão incorreta.

40) No processamento de Leite UHT, pelo sistema direto, o processo de normatização do leite, Onde após a separação dos dois componentes (leite e nata) estes voltam a ser misturados nas proporções determinadas de modo a que em função dos teores de gordura pretendidos se separe o leite em 03 tipos. O leite meio-gordo tem que ter um teor mínimo de gordura de:

- A) 2,3%;
- B) 0,9%;
- C) 3,0%;
- D) 1,2%;
- E) 1,6%.