

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Texto para as questões de 1 a 4.

1 Liso, na pior, sem um tostão furado. Estar ou andar  
na pindaíba é não ter dinheiro nem para o essencial, passar  
uma fase de grande penúria financeira. Há pelo menos três  
4 explicações para a origem da frase. Uma delas é do linguista  
Batista Caetano. Segundo ele, pindaíba é uma palavra de  
origem tupi que significa “vara de anzol”. Estar na pindaíba  
7 era dispor apenas de uma vara para a sobrevivência. A outra  
versão, também de origem tupi, é do filólogo João Ribeiro:  
pindaíba era uma selva densa de cipós onde, às vezes, os  
10 índios ficavam presos — ou seja, em grande dificuldade. A  
terceira explicação, por fim, é de Nei Lopes, estudioso de  
línguas africanas. De acordo com ele, a frase se incorporou  
13 ao português pela língua quimbundo, falada em Angola.  
Pindaíba significaria estar na mais completa miséria.

Bruno Costa. **Estar na pindaíba**. In: *Aventuras na História*, ed. 213, São Paulo: Editora Caras, 2021 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

O texto tem o objetivo de

- (A) divulgar três possíveis explicações sobre a origem da expressão “Estar na pindaíba”.
- (B) ensinar como se fala “Estar na pindaíba” em três línguas diferentes.
- (C) mostrar que o significado atual de “pindaíba” não tem nenhuma relação com o seu sentido original.
- (D) denunciar a situação de miséria que algumas populações vivem atualmente.
- (E) defender que a palavra “pindaíba” é de origem indígena.

### QUESTÃO 2

Considerando o texto apresentado, assinale a alternativa que indica um antônimo de “pindaíba” na língua portuguesa.

- (A) fácil
- (B) liberdade
- (C) fartura
- (D) carência
- (E) míngua

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que apresenta a correta divisão silábica da palavra “pindaíba”.

- (A) pin-daí-ba
- (B) pin-da-í-ba
- (C) pin-da-í-ba
- (D) pi-nda-í-ba
- (E) pi-nda-í-ba

### QUESTÃO 4

Assinale a alternativa que apresenta uma frase escrita corretamente com o uso da expressão tema do texto apresentado.

- (A) O empregado estar na pindaíba deis do mês passado.
- (B) Ficou sabendo que a minha família estar na pindaíba?
- (C) Meu vizinho estar na pindaíba porquê perdeu o emprego.
- (D) Ninguém merece estar na pindaíba.
- (E) Queria saber se você estar na pindaíba?

### QUESTÃO 5

O conjunto de palavras de uma língua pode ser designado por um substantivo coletivo. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta o coletivo de palavras.

- (A) linguagem
- (B) idioma
- (C) enciclopédia
- (D) biblioteca
- (E) vocabulário

**Texto para as questões de 6 a 10.**

1 Embora a expectativa de vida da Inglaterra no século 19 não fosse nem uma sombra do que é hoje, um acidente em 1814 destacou-se até para os padrões de  
4 mortandade da época. No outono daquele ano, uma onda que chegou a 4 metros de altura inundou toda uma vizinhança em Londres. Mas as vítimas não morreram  
7 afogadas em água, afinal, a enchente foi constituída por cerveja.

Tudo ocorreu no dia 17 de outubro de 1814, na  
10 capital do império britânico. Uma cervejaria armazenava ali, em tanques enormes, quantidade vultosa de uma cerveja preta.

13 O caso é que, no fatídico 17 de outubro, o anel de ferro que envolvia um dos tanques de cerveja preta se rompeu. O líquido, que estava fermentado, fez tamanha  
16 pressão que derrubou uma das paredes da cervejaria e vazou para a rua. Seus moradores, inesperadamente, se viram arrastados por um pequeno *tsunami* do líquido preto.

19 Muitos moradores relataram que, quando perceberam a onda, tentaram subir em móveis e pontos altos. Alguns sobreviveram, e perderam tudo, que, devido à  
22 pobreza, não era muito.

Diferentemente de várias versões que se popularizaram na Internet, não há relatos de que as pessoas  
25 aproveitaram a ocasião para beber a cerveja de graça. Ao contrário, passada a torrente, a comunidade procurou ajudar sobreviventes feridos e encontrar vítimas. O caso  
28 repercutiu no Parlamento britânico, mas não o bastante para que o governo oferecesse algum apoio financeiro às vítimas. A cervejaria continuou funcionando no local  
31 até 1921, quando foi demolida.

Internet: <<https://www.opovo.com.br>> (com adaptações).

**QUESTÃO 6**

Com base nas informações do texto, o acidente relatado pode ser considerado inusitado porque

- (A) ninguém morreu, apesar da gravidade do ocorrido.
- (B) as vítimas acabaram embriagadas com a inundação.
- (C) a história é de uma inundação provocada por cerveja preta.
- (D) o Parlamento britânico ofereceu ajuda financeira às vítimas da tragédia.
- (E) toda a cervejaria desabou com a força da explosão dos barris de cerveja.

**QUESTÃO 7**

Assinale a alternativa que apresenta um sinônimo de “vultosa” (linha 11).

- (A) escassa
- (B) imensa
- (C) única
- (D) rara
- (E) preciosa

**QUESTÃO 8**

Assinale a alternativa que mostra um substantivo que está no gênero feminino no texto.

- (A) “ocasião” (linha 25)
- (B) “sobreviventes” (linha 27)
- (C) “anel” (linha 13)
- (D) “enormes” (linha 11)
- (E) “ali” (linha 10)

**QUESTÃO 9**

Assinale a alternativa que apresenta uma palavra do texto que obrigatoriamente deve ser acentuada, por ser proparoxítona.

- (A) “água” (linha 7)
- (B) “constituída” (linha 7)
- (C) “móveis” (linha 20)
- (D) “vítimas” (linha 27)
- (E) “até” (linha 31)

**QUESTÃO 10**

No texto, o adjetivo “arrastados” (linha 18) expressa o estado

- (A) do “pequeno *tsunami* do líquido preto” (linha 18).
- (B) dos “moradores” (linha 17) da rua atingida.
- (C) das “paredes da cervejaria” (linha 16).
- (D) do “líquido, que estava fermentado” (linha 15).
- (E) de “um dos tanques de cerveja preta” (linha 14).

**Texto para as questões de 11 a 20.**

1 Uma pesquisa publicada em uma importante  
2 revista na área de ciências biológicas mostra que algumas  
3 espécies de animais estão alterando o formato do corpo  
4 para lidar com as mudanças climáticas. A equipe de  
5 pesquisadores percebeu que os apêndices (estruturas que  
6 se projetam para fora do corpo, como os bicos, caudas e  
7 orelhas) dos animais estão aumentando de tamanho. Essa é  
8 uma estratégia evolutiva para resfriar o corpo e combater o  
9 calor externo.

10 Muitas espécies de sangue quente, como aves e  
11 mamíferos, utilizam seus apêndices para regular a  
12 temperatura corporal interna. Os elefantes africanos, por  
13 exemplo, bombeiam sangue para as orelhas e as balançam  
14 para dissipar o calor. As aves, por sua vez, desviam o fluxo  
15 sanguíneo para o bico.

16 O primeiro a observar essa relação foi o zoólogo  
17 americano Joel Allen, na década de 1870. Ele percebeu que  
18 animais de climas quentes tendiam a ter membros maiores  
19 quando comparados aos de clima frio. Os membros maiores  
20 conferem uma maior superfície de contato com o ambiente  
21 — e, portanto, mais dissipação de calor. É só pensar no que  
22 você faz quando está com frio: tenta se encolher e trazer  
23 todos os membros para perto de si, para evitar perder calor.  
24 O melhor para animais de climas quentes, então, é projetar  
25 seus membros para fora.

26 O novo estudo verificou a mudança corporal  
27 principalmente em aves. O bico da cacatua de gangue e o  
28 do papagaio-cinzento estão cerca de 4% a 10% maiores,  
29 quando comparados a medições feitas em 1871. Esse  
30 crescimento não é uma escolha dos animais, e sim um  
31 resultado da evolução e adaptação ao ambiente ao longo  
32 dos últimos 150 anos. As aves com os bicos ligeiramente  
33 maiores conseguem dissipar melhor o calor e têm mais  
34 chances de sobreviver, passando seus genes para os filhos.

35 Os pássaros são os mais afetados, mas não são os  
36 únicos. Os cientistas também registraram aumentos no  
37 tamanho da asa de morcegos e no comprimento da cauda  
38 de ratos-do-campo. Em resumo, o problema já atinge  
39 espécies diversas e de diferentes localidades do globo.

40 É notável que as espécies estão evoluindo para  
41 sobreviver, mas isso não significa que todas conseguirão.  
42 Algumas aves, por exemplo, precisam manter o formato dos  
43 bicos devido ao estilo de alimentação. Sem poder se  
44 alimentar ou resfriar o corpo, algumas acabarão morrendo,  
45 o que pode intensificar a extinção de espécies no futuro.

46 Mapear as espécies mais vulneráveis é essencial  
47 para que os ambientalistas aumentem os esforços de  
48 conservação. Mesmo assim, os pesquisadores deixam claro  
49 que a forma mais simples de preservar a vida desses animais  
é evitar a intensificação do aquecimento global.

Carolina Fioratti. **O formato do corpo de animais está mudando para lidar com mudanças climáticas, diz estudo.** In: Revista *Superinteressante*, set./2021. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

**QUESTÃO 11**

De acordo com o texto, o aumento de tamanho verificado em apêndices de certos animais, como bicos de aves, é uma

- (A) consequência da interferência humana no clima de biomas específicos.
- (B) estratégia evolutiva para reduzir a temperatura corporal.
- (C) forma de adaptação das espécies ao seu estilo de alimentação.
- (D) maneira de preservar a vida animal por meio da intensificação do aquecimento global.
- (E) alteração genética decorrente da necessidade de afastar predadores.

**QUESTÃO 12**

Cada uma das alternativas a seguir apresenta uma proposta de reescrita que altera a pontuação do seguinte trecho do texto: “A equipe de pesquisadores percebeu que os apêndices (estruturas que se projetam para fora do corpo, como os bicos, caudas e orelhas) dos animais estão aumentando de tamanho.” (linhas de 4 a 7). Assinale a alternativa em que a proposta apresentada preserva a correção gramatical do texto.

- (A) **A equipe de pesquisadores percebeu que os apêndices, (estruturas que se projetam para fora do corpo, como os bicos, caudas e orelhas), dos animais, estão aumentando de tamanho.**
- (B) **A equipe de pesquisadores percebeu que os apêndices estruturas que se projetam para fora do corpo como, os bicos, caudas e orelhas dos animais, estão aumentando de tamanho.**
- (C) **A equipe de pesquisadores percebeu que os apêndices — estruturas que se projetam para fora do corpo, como os bicos, caudas e orelhas — dos animais estão aumentando de tamanho.**
- (D) **A equipe de pesquisadores percebeu que os apêndices — (estruturas que se projetam para fora do corpo, como os bicos, caudas e orelhas) — dos, animais, estão aumentando de tamanho.**
- (E) **A equipe de pesquisadores percebeu que, os apêndices — estruturas que se projetam para fora do corpo, como os bicos, caudas e orelhas, dos animais estão aumentando de tamanho.**

**QUESTÃO 13**

A palavra “sanguíneo”, empregada no trecho “As aves, por sua vez, desviam o fluxo sanguíneo para o bico” (linhas 14 e 15), no segundo parágrafo do texto, pertence à mesma classe gramatical da palavra

- (A) “pesquisa”, no trecho “Uma pesquisa publicada em uma importante revista na área de ciências biológicas” (linhas 1 e 2).
- (B) “temperatura”, no trecho “Muitas espécies de sangue quente, como aves e mamíferos, utilizam seus apêndices para regular a temperatura corporal interna” (linhas de 10 a 12).
- (C) “projetar”, no trecho “O melhor para animais de climas quentes, então, é projetar seus membros para fora” (linhas 24 e 25).
- (D) “corporal”, no trecho “O novo estudo verificou a mudança corporal principalmente em aves” (linhas 26 e 27).
- (E) “ambientalistas”, no trecho “Mapear as espécies mais vulneráveis é essencial para que os ambientalistas aumentem os esforços de conservação” (linhas de 46 a 48).

**QUESTÃO 14**

Justifica-se, com base na mesma regra de acentuação, o emprego do acento nas palavras

- (A) “mamíferos” e “climáticas”.
- (B) “ciências” e “só”.
- (C) “também” e “têm”.
- (D) “zoólogo” e “notável”.
- (E) “únicos” e “você”.

**QUESTÃO 15**

Em cada uma das alternativas a seguir, é apresentada uma palavra retirada do texto, seguida de uma proposta de divisão silábica. Assinale a alternativa em que a divisão silábica apresentada está gramaticalmente correta.

- (A) “superfície”: su-per-fície
- (B) “aumentando”: au-men-ta-ndo
- (C) “estruturas”: es-tru-tu-ra-s
- (D) “dissipar”: di-ssi-par
- (E) “observar”: ob-ser-var

**QUESTÃO 16**

O termo “membros”, empregado no terceiro parágrafo do texto, pertence à classe dos

- (A) substantivos e está flexionado no singular.
- (B) substantivos e está flexionado no plural.
- (C) verbos e está flexionado no plural.
- (D) adjetivos e está flexionado no plural.
- (E) adjetivos e está flexionado no singular.

**QUESTÃO 17**

No trecho “Os elefantes africanos, por exemplo, bombeiam sangue para as orelhas e as balançam para dissipar o calor”, no segundo parágrafo do texto, a forma verbal “balançam” está no plural porque concorda com

- (A) “o calor”.
- (B) “bombeiam”.
- (C) “sangue”.
- (D) “as orelhas”.
- (E) “Os elefantes africanos”.

**QUESTÃO 18**

No trecho “Mapear as espécies mais vulneráveis é essencial para que os ambientalistas aumentem os esforços de conservação” (linhas de 46 a 48), a palavra “essencial” está empregada com o mesmo sentido de

- (A) **inicial.**
- (B) **considerável.**
- (C) **necessário.**
- (D) **singular.**
- (E) **claro.**

**QUESTÃO 19**

O texto apresentado menciona diferentes tipos de animais, como aves, elefantes e morcegos. Assinale a alternativa que apresenta o substantivo coletivo que pode corretamente designar o agrupamento de aves.

- (A) bando
- (B) alcateia
- (C) cardume
- (D) nuvem
- (E) vara

**QUESTÃO 20**

Quanto ao gênero e ao número dos vocábulos empregados no texto, é correto afirmar que se encontra no masculino e no plural o termo

- (A) “aquecimento”, no trecho “Mesmo assim, os pesquisadores deixam claro que a forma mais simples de preservar a vida desses animais é evitar a intensificação do aquecimento global” (linhas de 48 a 50).
- (B) “ciências”, no trecho “Uma pesquisa publicada em uma importante revista na área de ciências biológicas” (linhas 1 e 2).
- (C) “calor”, no trecho “Essa é uma estratégia evolutiva para resfriar o corpo e combater o calor externo” (linhas de 7 a 9).
- (D) “cientistas”, no trecho “Os cientistas também registraram aumentos no tamanho da asa de morcegos e no comprimento da cauda de ratos-do-campo” (linhas de 36 a 38).
- (E) “espécies”, no trecho “É notável que as espécies estão evoluindo para sobreviver” (linhas 40 e 41).

**QUESTÃO 21**

Um número será dito perfeito se a metade da soma de seus divisores naturais for igual ao próprio número. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta um número perfeito.

- (A) 124
- (B) 248
- (C) 496
- (D) 992
- (E) 1.984

**QUESTÃO 22**

Se  $a = 1,666\dots$  e  $b = 0,111\dots$ , então  $a - b$  é igual a

- (A)  $\frac{4}{3}$ .
- (B)  $\frac{13}{9}$ .
- (C)  $\frac{14}{9}$ .
- (D)  $\frac{5}{3}$ .
- (E)  $\frac{16}{9}$ .

**QUESTÃO 23**

Três anos atrás, a idade de Magali estava para a idade de André assim como 1 está para 11. Hoje, a razão entre a idade de Magali e a idade de André é igual a  $\frac{1}{6}$ . Portanto, a diferença de idade deles é igual a

- (A) 42 anos.
- (B) 39 anos.
- (C) 36 anos.
- (D) 33 anos.
- (E) 30 anos.

**QUESTÃO 24**

Sejam  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$  e  $\mathbb{R}$  (nessa ordem) os conjuntos dos números naturais, dos números inteiros, dos números racionais e dos números reais, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A)  $0,999\dots \notin \mathbb{Z}$
- (B)  $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$
- (C)  $(\mathbb{Z} \cup \mathbb{R}) \cap \mathbb{N} = \mathbb{N}$
- (D)  $\pi \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$
- (E) Se  $x \in \mathbb{N}$ , então  $x \in \mathbb{Z}$

**QUESTÃO 25**

Após dois aumentos sucessivos de 20%, o preço de um celular passou para R\$ 1.260,00. Qual era o valor do celular?

- (A) R\$ 1.050,00
- (B) R\$ 1.000,00
- (C) R\$ 900,00
- (D) R\$ 875,00
- (E) R\$ 750,00

**QUESTÃO 26**

Assinale a alternativa correta.

- (A) O resto da divisão de 2.021 por 12 é igual a 5.
- (B) O maior múltiplo comum de 5 e 12 é 60.
- (C) 2.021 é um número primo.
- (D) Os divisores inteiros de 12 são 1, 2, 3, 4, 6 e 12.
- (E) 12% de 5% é menor que 5% de 12%.

**QUESTÃO 27**

A razão entre o número de pessoas casadas e o número de pessoas solteiras em uma festa de casamento é igual a  $\frac{3}{13}$ .

Sabendo-se que há 80 pessoas nessa festa, é correto afirmar que o número de pessoas solteiras é igual a

- (A) 15.
- (B) 39.
- (C) 41.
- (D) 52.
- (E) 65.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 28**

Um casal, Júlia e Márcio, recebe um salário fixo mensal e rendimentos diários provenientes de investimentos. Júlia ganha R\$ 6.000,00 por mês e tem um rendimento de R\$ 15,00 por dia, enquanto Márcio ganha R\$ 5.550,00 mensalmente e tem um rendimento de R\$ 30,00 por dia.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Os divisores naturais do número que representa o rendimento diário de Júlia são 1, 3 e 5.
- (B) Os divisores naturais do número que representa o rendimento diário de Márcio são 1, 2, 3, 5, 6, 10 e 15.
- (C) Os divisores naturais do número que representa o rendimento diário de Júlia são 3, 5 e 15.
- (D) O número que representa o salário fixo mensal de Júlia pode ser escrito como  $2^4 \times 3 \times 5^3$ .
- (E) O número que representa o salário fixo mensal de Márcio pode ser escrito como  $2 \times 3 \times 5 \times 37$ .

**QUESTÃO 29**

João, um biólogo, utiliza um método matemático para estimar a velocidade de um peixe. A partir desse método, ele verificou que a velocidade do peixe era igual a  $(512^{1/3})^{3/2}$  quilômetros por hora.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) A velocidade do peixe, em quilômetros por hora, é representada por um número racional.
- (B) A velocidade do peixe, em quilômetros por hora, é representada pelo número dado por  $16\sqrt{2}$ .
- (C) A velocidade do peixe, em quilômetros por hora, é representada por um número natural.
- (D) A velocidade do peixe, em quilômetros por hora, é representada pelo número dado por  $16^3\sqrt{2}$ .
- (E) A velocidade do peixe, em quilômetros por hora, é representada pelo número dado por  $32\sqrt{2}$ .

**QUESTÃO 30**

Maurício deseja comprar um carro que custa R\$ 24.400,00 mas ele só tem R\$ 20.000,00 guardados. Para não tirar mais dinheiro do seu salário para realizar a compra do carro, ele decidiu investir os R\$ 20.000,00 em uma aplicação cujo regime era o de juros simples, com taxa de 1% ao mês. Qual o número mínimo de meses que o dinheiro deverá ficar aplicado para que os R\$ 20.000,00 rendam o suficiente para que Maurício tenha os R\$ 24.400,00 para comprar o carro à vista, sem precisar tirar mais dinheiro de seu salário?

- (A) 20
- (B) 21
- (C) 22
- (D) 23
- (E) 24

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 31**

Em novembro de 2021, uma grande conferência internacional aconteceu em Glasgow, reunindo especialistas, governantes, organismos multilaterais, organizações não governamentais e expressivo número de pessoas, sobretudo jovens. O encontro, conhecido como COP26, subordinou-se ao tema

- (A) paz mundial.
- (B) crise dos refugiados.
- (C) mudanças climáticas.
- (D) fome e miséria.
- (E) ações terroristas.

**QUESTÃO 32**

Em 1949, o país adotou oficialmente o comunismo. A partir do final dos anos 1970, abriu sua economia para práticas capitalistas, sem alterar sua estrutura política. Mais populoso país do mundo, é hoje a segunda maior potência econômica global. Trata-se do(da)

- (A) Reino Unido.
- (B) China.
- (C) França.
- (D) Japão.
- (E) Alemanha.

**QUESTÃO 33**

No atual estágio da economia mundial, comumente denominado globalização, as transações comerciais ampliaram-se intensamente. O órgão multilateral que estabelece as normas que devem ser obedecidas pelos países chama-se

- (A) Organização dos Estados Americanos.
- (B) União Europeia.
- (C) Mercado Comum do Sul.
- (D) Organização Mundial do Comércio.
- (E) Corte Internacional de Justiça.

**QUESTÃO 34**

Atualmente, uma crise sanitária de dimensão global gerou milhões de internações hospitalares e um número muito elevado de mortes. Esse gigantesco problema de saúde pública é a pandemia da

- (A) covid-19.
- (B) febre amarela.
- (C) peste negra.
- (D) poliomielite.
- (E) rubéola.

**QUESTÃO 35**

A globalização levou à formação de blocos de países. O maior deles, que vem promovendo uma integração econômica, política, social e cultural, é o(a)

- (A) Mercosul.
- (B) Nafta.
- (C) Pacto Andino.
- (D) Pacto de Varsóvia.
- (E) União Europeia.

**QUESTÃO 36**

Cada vez mais difundida, a concepção de desenvolvimento sustentável envolve, entre outros aspectos, o(a)

- (A) noção de que tudo é válido para se obter progresso.
- (B) visão de que os recursos naturais são finitos.
- (C) não compromisso com as gerações futuras.
- (D) incentivo ao uso do petróleo e do carvão.
- (E) necessária expansão do aquecimento global.

**QUESTÃO 37**

O Oriente Médio é uma das mais tensas regiões do mundo contemporâneo. Nele, uma cidade, considerada sagrada pelas três grandes religiões monoteístas, é sempre alvo de disputa por seu controle. Essa cidade é

- (A) Damasco.
- (B) Bagdá.
- (C) Beirute.
- (D) Jericó.
- (E) Jerusalém.

**QUESTÃO 38**

Surgido como instrumento de avaliação da última etapa da Educação Básica no Brasil, o exame tornou-se a grande porta de entrada para a educação superior. Anualmente, milhões de candidatos participam desse exame, cuja sigla é

- (A) Enade.
- (B) Fundeb.
- (C) Enem.
- (D) Pisa.
- (E) Prova Brasil.

**QUESTÃO 39**

Da língua inglesa, a expressão *fake news* se espalhou para os mais diversos idiomas, inclusive para o português, sendo usada para identificar o(a)

- (A) notícia comprometida com a verdade dos fatos.
- (B) desinformação deliberada ou a notícia falsa.
- (C) análise criteriosa e fiel dos acontecimentos.
- (D) exame isento das ideias e das atitudes de alguém.
- (E) informação correta e comprovada de algo.

**QUESTÃO 40**

No Brasil, o presidente da República, à frente do Poder Executivo, é simultaneamente chefe de Estado e chefe de Governo. Isso ocorre porque vigora na República brasileira o

- (A) parlamentarismo.
- (B) semipresidencialismo.
- (C) regime congressional.
- (D) presidencialismo.
- (E) Estado unitário.