

MÓDULO OBJETIVO

MATEMÁTICA

1

Uma xícara de chá a 92°C é colocada em uma sala cuja temperatura se mantém constante e igual a 28°C . Suponha que a diferença entre a temperatura do chá e a temperatura da sala caia para a metade a cada 4 minutos.

Após 12 minutos da xícara de chá ter sido colocada na sala, a temperatura do chá em graus Celsius é

- a) 32 b) 46 c) 36 d) 42 e) 30

Resolução

Tem- peratura do chá	Diferença entre a temperatura do chá e a temperatura da sala	Tem- peratura da sala	Tempo trans- corrido
92°C	64°C	28°C	0 min
60°C	32°C	28°C	4 min
44°C	16°C	28°C	8 min
36°C	8°C	28°C	12 min

Assim, após 12 minutos, a temperatura do chá é 36° .

Resposta: **C**

2

Em um lago há 480 tilápias, entre outras espécies de peixe. Uma amostra de 120 peixes para controle biológico foi recolhida do lago e, a seguir, colocada de volta. Nessa amostra, verificou-se que havia 80 tilápias. Admitindo-se que as proporções de tilápias na amostra e no lago sejam iguais, pode-se estimar que o número de peixes nesse lago é

- a) 720 b) 600 c) 680 d) 580 e) 640

Resolução

A partir do enunciado, temos:

$$\begin{array}{l} 120 \text{ peixes} \text{ ——— } 80 \text{ tilápias} \\ n \text{ peixes} \text{ ——— } 480 \text{ tilápias} \end{array}$$

$$\frac{120}{n} = \frac{80}{480} \Leftrightarrow n = 720$$

Resposta: **A**

3

Isabel comprou uma televisão que custava R\$ 2.500,00 à vista. Ela pagou R\$ 500,00 no ato da compra e R\$ 2.200,00 um mês depois, quitando a compra. A taxa de juros mensais cobrada pelo vendedor foi de

- a) 14% b) 6% c) 10% d) 12% e) 8%

Resolução

A dívida, em reais, de $2500 - 500 = 2000$ será paga após um mês com uma taxa mensal i .

$$2000(1 + i) = 2200 \Leftrightarrow 1 + i = 1,1 \Leftrightarrow i = 10\%$$

Resposta: **C**

4

O gerente de uma nova pizzaria deseja definir os tamanhos da pizza gigante e da pizza míni. Para isso, ele quer que a quantidade em uma pizza gigante seja igual à de quatro pizzas míni. A quantidade de pizza é medida como a área de seu círculo. Sabendo que o raio da pizza míni é de 5 cm, o raio da pizza gigante (em centímetros) que atende às exigências do gerente é de

- a) 10 b) 13 c) 9 d) 14 e) 12

Resolução

Seja R , em cm, o raio da pizza gigante, a partir do enunciado, temos:

$$\pi \cdot R^2 = 4 \cdot \pi \cdot 5^2 \Rightarrow R^2 = 100 \Rightarrow R = 10$$

Resposta: **A**

5

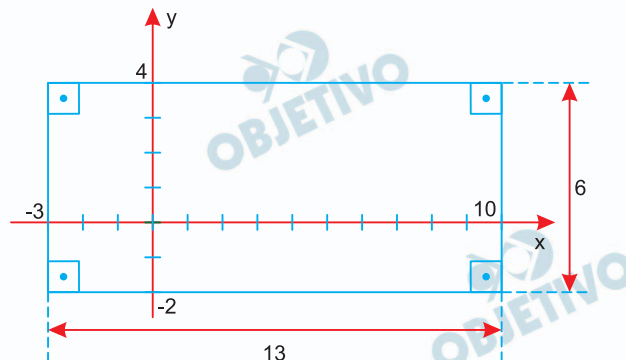
Um retângulo tem lados paralelos aos eixos coordenados e dois vértices opostos têm coordenadas $(10, 4)$ e $(-3, -2)$.

A área desse retângulo é

- a) 56 b) 14 c) 70 d) 60 e) 78

Resolução

A partir do enunciado, podemos fazer a seguinte figura:



A área desse retângulo é $13 \cdot 6 = 78$

Resposta: **E**

6

Sabendo que 3 máquinas idênticas fazem 120 litros de sorvete em 6 horas, o tempo (em horas) que 2 máquinas levam para fabricar 160 litros de sorvete é

- a) 11 b) 9 c) 10 d) 12 e) 8

Resolução

A partir do enunciado, temos:

máquinas	litros de sorvete	horas
3	120	6
2	160	x

$$\frac{6}{x} = \frac{120}{160} \cdot \frac{2}{3} \Leftrightarrow x = 12 \text{ horas}$$

Resposta: **D**

7

Sabe-se que os logaritmos decimais dos números positivos **A**, **B** e **C** são, respectivamente, **a**, **b** e **c**.

O logaritmo decimal de $\frac{A^2\sqrt[3]{B}}{C}$ é

a) $\frac{a^2\sqrt[3]{b}}{c}$ b) $2a + \frac{b}{3} - c$

c) $a^2 + \sqrt[3]{b} - c$ d) $\frac{2a}{c} + \frac{b}{3c}$

e) $\frac{a^2 + \sqrt[3]{b}}{c}$

Resolução

$$\begin{aligned}\log \frac{A^2 + \sqrt[3]{B}}{C} &= \log A^2 + \log B^{\frac{1}{3}} - \log C = \\ &= 2 \cdot \log A + \frac{1}{3} \cdot \log B - \log C = 2a + \frac{b}{3} - c\end{aligned}$$

Resposta: **B**

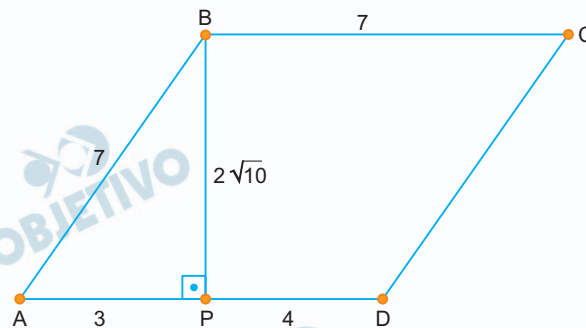
8

Considere um losango ABCD e o ponto P pé da perpendicular traçada de B sobre o lado AD. Sabe-se que AP = 3 e PD = 4.

A área desse losango é

a) 6 b) 12 c) $6\sqrt{3}$ d) $7\sqrt{7}$ e) $14\sqrt{10}$

Resolução



1) No triângulo retângulo ABP

$$PB^2 + 3^2 = 7^2 \Rightarrow PB^2 = 40 \Rightarrow PB = 2\sqrt{10}$$

2) A área do losango ABCD é

$$AD \cdot BP = 7 \cdot 2\sqrt{10} = 14\sqrt{10}$$

Resposta: **E**

9

Sabe-se que **a** pertence ao 2º quadrante e que $\text{sen}(a) = \frac{1}{2}$

e que **b** pertence ao 4º quadrante e que $\text{cos}(b) = \frac{1}{3}$.

O valor de $\text{cos}(a) + \text{sen}(b)$ é

a) $\frac{5}{6}$ b) $-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{2\sqrt{2}}{3}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{2\sqrt{2}}{3}$ d) $-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{2\sqrt{2}}{3}$

e) $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{2\sqrt{2}}{3}$

Resolução

1) $\text{cos}(a) = -\sqrt{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

2) $\text{sen}(b) = -\sqrt{1 - \left(\frac{1}{3}\right)^2} = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$

3) $\text{cos}(a) + \text{sen}(b) = -\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{2\sqrt{2}}{3}$

Resposta: **D**

10

O produto X é vendido em caixas com formato de prisma retangular. O fabricante observou que o retângulo da base é muito pequeno, tornando a caixa instável e propensa a tombos. Para resolver esse problema, o fabricante decidiu aumentar a área da base em 25%. No entanto, para manter o volume da caixa original, a altura precisará ser reduzida em

a) 20% b) 23% c) 21% d) 24% e) 22%

Resolução

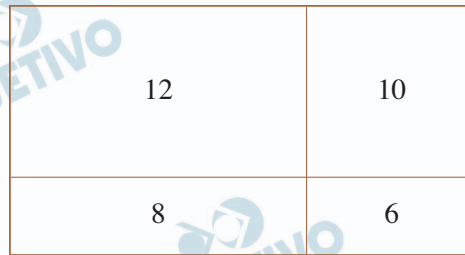
1) O volume da caixa original é área da base (A_b) vezes a altura (h), ou seja, $A_b \cdot h$ e a taxa de redução é i .

2) $1,25A_b \cdot h \cdot (1 - i) = A_b \cdot h \Rightarrow$
 $\Rightarrow 1,25 \cdot (1 - i) = 1 \Leftrightarrow 1 - i = 0,8 \Leftrightarrow$
 $\Leftrightarrow i = 0,2 \Leftrightarrow i = 20\%$

Resposta: **A**

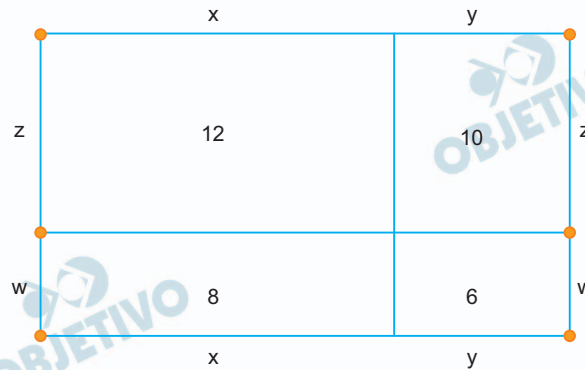
11

O retângulo R da figura foi dividido em exatamente quatro retângulos que têm perímetros 6, 8, 10 e 12 cm. O perímetro do retângulo R, em cm, é



- a) 16 b) 21 c) 20 d) 18 e) 24

Resolução



O perímetro do retângulo R é

$$2x + 2y + 2z + 2w = (2x + 2w) + (2y + 2z) = 8 + 10 = 18$$

Resposta: **D**

12

Em certo campeonato de futebol, a pontuação dos times é diferente da usual: cada vitória soma 9 pontos, cada empate 8 pontos e as derrotas não acrescentam nada à pontuação do time. O time F tem, atualmente, 75 pontos. Assinale a alternativa correspondente à quantidade de jogos que F não perdeu até o momento.

- a) 12 b) 10 c) 13 d) 11 e) 9

Resolução

Sejam V o número de vitórias e E o número de empates:

$$9V + 8E = 75 \Leftrightarrow 9V = 75 - 8E \Leftrightarrow V = \frac{75 - 8E}{9}$$

Para que o número de vitórias e empates sejam números inteiros, temos $V = 3$ e $E = 6$, num total $3 + 6 = 9$ jogos sem perder.

Resposta: **E**

13

O número de maneiras de se escrever as letras da sigla EAESP de modo que não se tenha consoantes juntas é

- a) 24 b) 36 c) 60 d) 120 e) 48

Resolução

- 1) O número de anagramas da sigla EAESP com as consoantes juntas é $\boxed{SP}EAE$

$$\frac{2! \cdot 4!}{2!} = 4!$$

- 2) O número de anagramas da sigla EAESP que não contém as consoantes juntas é

$$\frac{5!}{2!} - 4! = 60 - 24 = 36$$

Resposta: **B**

14

Considere 5 números inteiros maiores do que zero tais que a média deles seja uma unidade menor do que a mediana e a mediana, por sua vez, seja três unidades menor do que a moda (que é única).

O menor valor possível para a moda desses 5 números é

- a) 7 b) 19 c) 10 d) 17 e) 12

Resolução

- 1) Seja o rol $a; b; c; d; e$, onde:

$$0 < a < b \text{ e } d = e = c + 3.$$

$$2) \frac{a + b + c + c + 3 + c + 3}{5} = c - 1 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow a + b + 11 = 2c \Leftrightarrow c = \frac{a + b + 11}{2}$$

- 3) A mediana c é igual a 7 ou maior que 7, assim a moda será igual a 10 ou maior que 10.

Resposta: **C**

Uma empresa produz parafusos usando dois tipos de máquinas: M1 e M2. As máquinas do tipo M1 são mais rápidas que as máquinas M2, produzindo os parafusos com uma produtividade 20% maior, isto é, produz 20% mais parafusos do que M2 no mesmo tempo. No entanto, as máquinas M2 apresentam uma taxa de defeito menor, sendo 1% de parafusos defeituosos em comparação com 3% das máquinas M1. O gerente de produção deseja que a probabilidade de um parafuso produzido ao acaso ser defeituoso não exceda 2%, enquanto mantém a maior produtividade possível. Qual deve ser a razão entre o número de máquinas M1 e M2 para atender a essa demanda?

- a) 4/3 b) 5/6 c) 2/3 d) 6/7 e) 8/5

Resolução

Sejam m_1 e m_2 o número de máquina M₁ e máquinas M₂, respectivamente.

$$1,2m_1 \cdot \frac{3}{100} + m_2 \cdot \frac{1}{100} \leq \frac{2}{100} (1,2m_1 + m_2) \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{3,6m_1}{100} + \frac{1m_2}{100} \leq \frac{2,4m_1}{100} + \frac{2m_2}{100} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 1,2m_1 \leq m_2 \Leftrightarrow \frac{m_1}{m_2} \leq \frac{1}{1,2} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{m_1}{m_2} \leq \frac{10}{12} \Leftrightarrow \frac{m_1}{m_2} \leq \frac{5}{6}$$

Resposta: **B**

Examine a tirinha.



Fabiane Langona, **Viver dói**.

<https://www1.folha.uol.com.br/25/07/2022>

Contribui decisivamente para o efeito de humor da tirinha o seguinte recurso de construção textual:

- a) polissemia.
- b) intertextualidade.
- c) ambiguidade.
- d) pressuposto.
- e) eufemismo.

Resolução

A personagem que fotografa a outra pressupõe que esta esteja ligando para alguém, o que parece inconcebível para a fotógrafa, já que o celular é mais usado para fotografar e ler mensagens do que para fazer uma ligação.

Resposta: **D**

**200 anos de Independência do Brasil:
pouco a celebrar, muito a questionar**

- 1 *O Brasil não tem sorte com seus centenários. O primeiro, em 1922, teve de conviver com os restos da devastação causada pela gripe espanhola, chegada ao País em 1918. Calculam-se em cerca de 35 mil as mortes causadas no País, concentradas no Rio de Janeiro e São Paulo. O ano de 1922 foi ainda marcado pela primeira revolta tenentista e pela decretação do estado de sítio pelo presidente Epitácio Pessoa, destinada a garantir a posse do presidente eleito, Artur Bernardes. Nas celebrações, destacou-se a Exposição Internacional, de que participaram 14 países.*
- 2 *O segundo centenário virá na cauda de outra pandemia, a da covid-19, chegada ao País em 2020 e que já matou cerca de 620 mil brasileiros.*
- 3 *As mudanças nesses 200 anos foram enormes. Passamos de um país de cerca de 5 milhões de habitantes, dos quais um milhão de escravos e 800 mil indígenas, para outro de 214 milhões; de um país com cerca de 10% de população urbana em 1822 para outro de 85% hoje; de um país de economia totalmente agrícola em 1822 para outro com larga participação industrial hoje; de uma população formada exclusivamente por indígenas, africanos e lusos para outra muito mais diversificada pela entrada de italianos, espanhóis, alemães, sírios, libaneses, japoneses; de uma população concentrada na região costeira para outra que cobre todo o território nacional. No entanto, todos os analistas que se encarregaram do tema de nossa trajetória, como Sérgio Buarque de Holanda, Oliveira Vianna, Nestor Duarte, Raimundo Faoro, Gilberto Freyre, Roberto DaMatta, entre outros, reconhecem que há mais continuidades do que rupturas. Somos um país sem revoluções. O que chamamos de revolução, como a de 1930, não passou de ajustes entre grupos dirigentes. O povo só entrou no sistema político a partir da segunda metade do século 20, tendo sido logo contido por uma ditadura.*
- 4 *Quando falo do drama social que desautoriza celebrações me refiro, naturalmente, ao problema da desigualdade, que é de todos conhecido, mas sobre o qual, a meu ver, mais se fala do que se faz. Lembro alguns dados de amplo conhecimento. Somos o oitavo país mais desigual do mundo e ocupamos a 84.^a posição no Índice de Desenvolvimento Humano. Em 2010, o 1% mais rico da população detinha 44% da riqueza nacional. Ao mesmo tempo, há três décadas, estamos crescendo a taxas medíocres, incapazes de gerar os empregos necessários e viabilizar políticas sociais mais substanciais.*

5 *A hipótese pode soar apocalíptica, mas talvez estejamos a brincar, ou a brigar, na praia, alheios ao tsunami que se delinea no horizonte.*

José Murilo de Carvalho, <https://www.estadao.com.br>,
01/01/2022. Adaptado.

17

Considere as afirmações sobre os seguintes trechos do texto:

- I “O segundo centenário virá na cauda de outra pandemia” (2º. parágrafo): Refere-se a um ponto em comum entre os dois centenários da Independência do Brasil.
- II “uma população concentrada na região costeira para outra que cobre todo o território nacional” (3º. parágrafo): Destaca o processo de interiorização do País como causa do aumento de sua população rural.
- III “Somos um país sem revoluções” (3º. parágrafo): Expressa uma especificação da frase anterior (“Os analistas reconhecem que há mais continuidades do que rupturas”).

Está correto o que se afirma apenas em:

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

Resolução

A afirmação II está incorreta, porque o fato de a população não se fixar mais na região costeira e ocupar todo o território nacional não é a causa do aumento demográfico, mas sua consequência.

Resposta: E

Tendo em vista o caráter ensaístico do texto, sua linguagem é predominantemente denotativa; pode-se apontar, contudo, o uso de palavras em sentido figurado como ocorre, por exemplo, no último parágrafo (“praia” e “tsunami”) e também no seguinte trecho:

- a) “O ano de 1922 foi ainda marcado pela primeira revolta tenentista e pela decretação do estado de sítio” (1º. parágrafo).
- b) “O segundo centenário virá na cauda de outra pandemia, a da covid-19” (2º. parágrafo).
- c) “de uma população formada exclusivamente por indígenas, africanos e lusos” (3º. parágrafo).
- d) “O que chamamos de revolução, como a de 1930, não passou de ajustes entre grupos dirigentes” (3º. parágrafo).
- e) “Ao mesmo tempo, há três décadas, estamos crescendo a taxas medíocres, incapazes de gerar os empregos necessários” (4º. parágrafo).

Resolução

No trecho “O segundo centenário virá na cauda de outra pandemia, a da covid-19”, o termo “cauda” foi empregado em linguagem figurada, referindo-se sugestivamente à cauda de um cometa, cuja passagem é atemorizante como foi a pandemia.

Resposta: **B**

Dentre as alterações propostas para os trechos sublinhados, a única que está correta é:

- a) “Calculam-se em cerca de 35 mil as mortes causadas no País” (1º. parágrafo): São calculados.
- b) “reconhecem que há mais continuidades do que rupturas” (3º. parágrafo): existe.
- c) “destacou-se a Exposição Internacional, de que participaram 14 países” (1º. parágrafo): a que compareceram.
- d) “me refiro, naturalmente, ao problema da desigualdade, que é de todos conhecido” (4º; parágrafo): conhecidos.
- e) “mas talvez estejamos a brincar, ou a brigar” (5º. parágrafo): estamos brincando, ou brigando”.

Resolução

O verbo comparecer rege preposição “a” e o verbo no plural concorda com o sujeito “14 países”.

Em a, o correto é “são calculadas”; em b, “existem”; em d, o correto é “conhecido” concordando com “problema”; em e, alterou-se o tempo verbal, “esteja” está no presente do subjuntivo, indicando possibilidade, e “estamos” está no presente do indicativo, designando certeza. Em relação ao uso da preposição “a”, em “a brincar, ou a brigar”, está correto e é comum no português de Portugal; no Brasil usamos o gerúndio, que também está correto.

Resposta: C

Denomina-se anáfora o processo sintático pelo qual uma palavra remete a outra, referida anteriormente, evitando sua repetição. É o caso do pronome “a” no trecho:

- a) “destinada a garantir a posse do presidente eleito” (1º. parágrafo).
- b) “O que chamamos de revolução, como a de 1930” (3º. parágrafo).
- c) “O povo só entrou no sistema político a partir da segunda metade do século 20” (3º. parágrafo).
- d) “mas sobre o qual, a meu ver, mais se fala do que se faz” (4º. parágrafo).
- e) “há três décadas, estamos crescendo a taxas medíocres” (4º. parágrafo).

Resolução

Em “O que chamamos de revolução, como a de 1930”, ocorre anáfora no emprego do “a”, que remete a “revolução”.

Resposta: **B**

Texto para as questões de 21 a 24.

- 1 *Os dois homens olharam-se um momento em silêncio; ambos tinham a mesma grandeza de alma e a mesma nobreza de sentimento; entretanto as circunstâncias da vida haviam criado neles um contraste.*
- 2 *Em Álvaro, a honra e um espírito de lealdade cavalheiresca dominavam todas as suas ações; não havia afeição ou interesse que pudesse quebrar a linha invariável, que ele havia traçado, e era a linha do dever.*
- 3 *Em Peri a dedicação sobrepujava tudo; viver para sua senhora, criar em torno dela uma espécie de providência humana, era a sua vida; sacrificaria o mundo se possível fosse, contanto que pudesse, como o Noé dos índios, salvar uma palmeira onde abrigar Cecília.*
- 4 *Entretanto essas duas naturezas, uma filha da civilização, a outra filha da liberdade selvagem, embora separadas por distância imensa, compreendiam-se: a sorte lhes traçara um caminho diferente; mas Deus vazara em suas almas o mesmo germe do heroísmo, que nutre os grandes sentimentos.*
- 5 *Peri conheceu que Álvaro não cederia; Álvaro sabia que Peri apesar de sua recusa, cumpriria exatamente o que tinha resolvido.*
- 6 *O índio a princípio parecia impressionado pela obstinação do cavaleiro; porém ergueu a cabeça com um gesto altivo, e batendo com a mão no peito largo e vigoroso, disse em tom de energia:*
- 7 *— Peri, só, defenderá sua senhora; não precisa de ninguém. É forte; tem como a andorinha as asas de suas flechas; como a cascavel o veneno das setas; como o tigre a força do seu braço; como a ema a velocidade de sua carreira. Só pode morrer uma vez; mas uma vida lhe basta.*
- 8 *— Pois bem, amigo, respondeu o cavaleiro com nobreza, vais realizar o teu sacrifício; eu cumprirei o meu dever. Tenho uma vida também, e a minha espada. Farei de uma a sombra de Cecília; com a outra traçarei em torno dela um círculo de ferro. Podes ficar certo que os inimigos que passarem por cima de teu corpo, acharão o meu antes de chegarem à tua senhora.*
- 9 *— Tu és grande; podias ter nascido no deserto, e ser o rei das florestas; Peri te chamaria irmão.*

José de Alencar, **O Guarani**.

Estudiosos do Indianismo brasileiro costumam reconhecer, na caracterização da personagem alencarina Peri, parentesco com a teoria europeia

- a) do ecologismo romântico.
- b) da pureza racial aborígene.
- c) da inconstância da alma selvagem.
- d) do bom selvagem.
- e) do perspectivismo indígena.

Resolução

O conceito do bom selvagem, teorizado por Rousseau, é recorrente nos romances indianistas de José de Alencar. Nesse excerto, o terceiro parágrafo comprova a visão idealizadora alencarina, como se nota, principalmente, em: (Cecília) “era a sua vida; sacrificaria o mundo se possível fosse, contanto que pudesse, como o Noé dos índios, salvar uma palmeira onde abrigar Cecília”.

Resposta: D

Valores como honra e lealdade, enfaticamente explicitados no texto, indiciam a presença no romance do

- a) exotismo tropical.
- b) puritanismo jesuítico.
- c) tema do *fugere urbem*.
- d) moralismo maçônico.
- e) medievalismo romântico.

Resolução

O indianismo das obras de Alencar, como o que está presente na obra de Gonçalves Dias, adaptou o idealizado medievalismo romântico europeu ao contexto brasileiro. O destemor, a altivez, o lirismo e também a fé cristã do herói europeu foram transpostos para o aborígene nas obras alencarinas.

Resposta: E

Uma tentativa de figurar um modo de pensar e dizer que se pretendia próprio do indígena é predominante no parágrafo do texto que se inicia com

- a) “Entretanto essas duas naturezas (...)”.
- b) “Em Peri a dedicação (...)”.
- c) “O índio a princípio (...)”.
- d) “Peri, só, defenderá sua senhora (...)”.
- e) “Peri conheceu que Álvaro (...)”.

Resolução

“Uma tentativa de figurar um modo de pensar e dizer que se pretendia próprio do indígena” ocorre no sétimo parágrafo na série de comparações entre as qualidades de Peri e elementos da natureza. José de Alencar procura imitar os modos de dizer do aborígene, os quais captam elementos do mundo natural aproximando-os dos atos e das intenções.

Resposta: **D**

Nas frases “mas Deus vazara em suas almas o mesmo germe do heroísmo, que nutre os grandes sentimentos” (4º. parágrafo) e “O índio a princípio parecia impressionado pela obstinação do cavalheiro” (6º. parágrafo), os termos sublinhados poderiam ser substituídos, sem prejuízo para o sentido, respectivamente, por:

- a) retirara de; flexibilidade.
- b) derramara em; transigência.
- c) vertera em; perseverança.
- d) afastara de; resiliência.
- e) interrompera em; insensibilidade.

Resolução

Vazar significa “fazer ou deixar sair o conteúdo de algo tomado como recipiente, despejar” (Houaiss). *Obstinação* significa “apego forte e excessivo às próprias ideias”.

Resposta: **C**

Texto para as questões de 25 a 27.

O sobrevivente

Impossível compor um poema a essa altura da evolução da humanidade.

Impossível escrever um poema — uma linha que seja — de verdadeira poesia.

O último trovador morreu em 1914.

Tinha um nome de que ninguém se lembra mais.

Há máquinas terrivelmente complicadas para as [necessidades mais simples.

Se quer fumar um charuto aperte um botão.

Paletós abotoam-se por eletricidade.

Amor se faz pelo sem-fio.

Não precisa estômago para digestão.

Um sábio declarou a O Jornal que ainda falta muito para atingirmos um nível razoável de cultura. Mas até lá, felizmente, estarei morto.

Os homens não melhoraram

e matam-se como percevejos.

Os percevejos heroicos renascem.

Inabitável, o mundo é cada vez mais habitado.

E se os olhos reaprendessem a chorar seria um segundo dilúvio.

(Desconfio que escrevi um poema.)

Carlos Drummond de Andrade, **Alguma poesia**.

A visão do progresso configurada no poema opõe-se mais frontalmente à que se apresenta na corrente modernista do

- a) Pós-impressionismo.
- b) Futurismo.
- c) Fauvismo.
- d) Cubismo.
- e) Verde-amarelismo.

Resolução

O Futurismo fazia a apologia do mundo moderno, dinâmico, industrial e da guerra que traria a eliminação dos mais fracos. Caracteriza-se também pela misoginia. No texto de Carlos Drummond de Andrade, embora haja versos livres, típicos do Futurismo, há uma visão crítica sobre a guerra e o que se considera como progresso tecnológico. Nessa nova era distópica, o ser perdeu a humanidade. Dutra.

Resposta: B

A impossibilidade de se compor um poema, de que fala o texto, é

- a) uma questão constitutiva da modernidade literária.
- b) uma idiosincrasia do poeta Carlos Drummond de Andrade.
- c) uma questão que se impôs aos escritores, somente após a Segunda Guerra Mundial.
- d) característica da poesia engajada politicamente.
- e) o assunto principal da lírica trovadoresca.

Resolução

A impossibilidade de se compor um poema deve-se ao momento histórico do século XX, logo após a Primeira Guerra Mundial, pois a consciência problematizadora e angustiada do eu lírico diante das graves situações, “a essa altura da evolução da humanidade”, o impede de escrever.

Resposta: A

O poeta se vale, ao mesmo tempo, de uma metáfora e de uma hipérbole na seguinte palavra do texto:

- a) “trovador” (1ª. estrofe).
- b) “máquinas” (2ª. estrofe).
- c) “sem-fio” (2ª. estrofe).
- d) “percevejos” (4ª. estrofe).
- e) “dilúvio” (4ª. estrofe).

Resolução

“Dilúvio” conota exageradamente o choro do eu lírico.

Resposta: E

O sobrevivente

A independência literária, que tanto se buscara, só com este livro foi selada. Independência que não significa, nem poderia significar, autossuficiência, e sim o estado de maturidade intelectual e social que permite a liberdade de concepção e expressão. Criando personagens e ambientes brasileiros – bem brasileiros – seu autor não se julgou obrigado a fazê-los pitorescamente típicos, porque a consciência da nacionalidade já sendo nele total, não carecia de elementos decorativos. Aquilo que reputava indispensável ao escritor, “certo sentimento íntimo que o torne homem do seu tempo e do seu país, ainda quando trate de assuntos remotos no tempo e no espaço”, ele o possuiu inteiramente, com uma posse tranquila e pacífica. E por isso pôde – o primeiro entre nós – ser universal sem deixar de ser brasileiro.

Lúcia Miguel-Pereira, **Prosa de ficção (de 1870 a 1920):**

História da literatura brasileira. Adaptado.

28

O livro e o autor aos quais se refere o texto são:

- a) **Memórias póstumas de Brás Cubas** e Machado de Assis.
- b) **O cortiço** e Aluísio Azevedo.
- c) **O Ateneu** e Raul Pompeia.
- d) **Os sertões** e Euclides da Cunha.
- e) **Macunaíma** e Mário de Andrade.

Resolução

Há características inequívocas de Machado de Assis, inclusive transcrevendo-se excerto desse autor, como se nota em “certo sentimento íntimo que o torne homem de seu tempo e de seu país, ainda quando retrate certos assuntos remotos no tempo e no espaço”.

Resposta: **A**

Na literatura brasileira, a tendência de criar personagens brasileiras “pitorescamente típicas”, a que se refere o texto, manifestou-se, sobretudo, no

- a) Barroco.
- b) Arcadismo.
- c) Romantismo.
- d) Parnasianismo.
- e) Simbolismo.

Resolução

As personagens que representam os brasileiros são recorrentes no Romantismo, escola literária que coincide com a nossa Independência, o qual procura registrar, ainda que num nacionalismo estereotipado e idealizado, as personagens que definem o modo de ser do brasileiro.

Resposta: C

No trecho “certo sentimento íntimo que o torne homem do seu tempo e do seu país, ainda quando trate de assuntos remotos no tempo e no espaço”, a expressão sublinhada pode ser substituída, sem prejuízo para o sentido, por:

- a) posto que.
- b) por conseguinte.
- c) a menos que.
- d) assim que.
- e) ao passo que.

Resolução

A expressão “ainda quando” revela concessão ou ressalva e pode ser substituída por “posto que”, “embora”, “apesar de”, “mesmo que”.

Resposta: A

Texto para as perguntas de 31 a 38.

FRITZ KOLBE

By

Brent Cooper

- 1 The CIA described Fritz Kolbe as the most important spy of the Second World War. A member of Adolf Hitler's foreign ministry, undetected he smuggled [*levou clandestinamente*] 2,600 secret Nazi documents to American intelligence in Switzerland from 1943 until the war ended. No other German damaged the Nazi regime to such an extent. Kolbe supplied the Americans with vital information about the Nazi V1 and V2 rockets, Japanese military plans in Southeast Asia, and where the Germans expected the Allies to land in Normandy (on D-Day). He even exposed a valet working in the British embassy in Ankara as a German spy.
- 2 "My aim was to help shorten the war for my unfortunate countrymen and to help concentration camp inmates avoid further suffering," Kolbe wrote from his home in Switzerland in 1965. He never accepted money for his work as a spy. Yet after the war, Kolbe was despised [*menosprezado*] as a traitor by successive German governments. His attempts to rejoin the foreign ministry were repeatedly rejected and he ended his days working as a salesman for an American chainsaw company in Switzerland, until his death in 1971.
- 3 Kolbe's name is still not mentioned in German history books. But the German government's decision earlier this month to award him a posthumous honor by naming a foreign ministry conference room after him represents an attempt to do justice to his memory. "It is very late, but not too late to pay tribute to Fritz Kolbe," admitted Joschka Fischer, the German Foreign Minister, at a ceremony in Berlin. "The honor is long overdue [*muito atrasado*]. It was not a glorious page in our foreign ministry's history."
- 4 Kolbe entered the foreign ministry as a junior diplomat at the age of 25. His career took him to Madrid and Cape Town, before he was ignominiously ordered back to Berlin in 1939, having repeatedly refused to join other German diplomats and become a paid-up member of the Nazi party. Barred from taking interesting jobs abroad [*no exterior*], Kolbe had to accept lowly work stamping [*carimbando*] passports and visas in the foreign ministry. For the first three years of the war, Kolbe spent his time railing against

[*protestando contra*] the Nazis with like-minded [da mesma opinião] friends in the back room of a Berlin pub and occasionally dumping [*deixando, colocando*] anti-Nazi leaflets [*folhetos*] in telephone booths [*cabines*].

5 Kolbe felt impotent as the increasing barbarity of the Nazis became more apparent. But in November 1941, at a soirée [*festinha, reunião noturna*] of the renowned and discreetly anti-Nazi surgeon Ferdinand Sauerbruch, he underwent something of a conversion. Kolbe was visibly distressed to hear an account of the Nazi's program to murder thousands of mentally ill patients, regarded as "people with lives useless" to the Reich. Out of his horror sprung [*surgiu, saltou*] a fervent determination to take on [assumir] the mission to fight the Nazis.

6 He was painfully aware that the files and documents passing over his desk every day could be of paramount importance to the Allies in their war against the Nazi regime. The only question was how to deliver this top-secret material to them. He had to wait nearly three years before he was given the chance. It came when a superior foreign office employee and fellow Nazi critic agreed to put Kolbe on the list of officials privileged to act as diplomatic couriers for the Third Reich. On the morning of 15 August 1943, Kolbe locked the door of his foreign ministry office, dropped his trousers [*abaixou a calça*], and bound [*amarrrou*] two large envelopes containing hundreds of mimeographed secret documents to his legs. Equipped with a diplomatic bag full of official dispatches, he boarded a train decked out in [*enfeitado com*] Nazi swastika flags at Berlin's Anhalter railway station and set off [*partiu*] for the Swiss capital, Bern.

7 His first stop was the British embassy in Bern, where he was laughed at and promptly dismissed [*mandado embora*]. The Americans, quicker to trust him, were the first to realize what he could do for the Allied forces. Meetings continued and by 1944, the Americans valued the information so highly that only 11 people, including President Roosevelt, were allowed to see his documents. By the end of the war, MI6 [*the U.K.'s foreign intelligence service*] had conceded it had made a gross misjudgment and singled out [*escolheram*] Kolbe as "the prize intelligence source of the war." But he was not appreciated by a defeated German people. At best he was regarded as a traitor. At worst he had the blood of millions of his countrymen on his hands.

Adapted from *Quora*, September 9, 2021.

With respect to Fritz Kolbe, the information in the article most likely supports all of the following **except**

- a) although the British and Americans insisted on paying large amounts of money for his secret information, he refused to accept any payment.
- b) during the Second World War, British and American intelligence officials didn't need to convince him to work against his own country's war effort.
- c) though one foreign intelligence service at first refused to take him seriously, in the end probably no anti-Nazi spy was more successful than he.
- d) his story suggests that the words "treason" and "patriotism" may express relative concepts.
- e) after the Second World War, he achieved even less success as a diplomat than he had achieved during the war.

Resolução

A respeito de Faity Kolbe, a única informação não apoiada pelo texto é a seguinte: "embora os britânicos e os americanos insistissem em pagar grandes quantias de dinheiro por sua informação secreta, ele (Fritz Kolbe) se recusou a aceitar qualquer pagamento".

Resposta: **A**

Which of the following is most supported by the information in the article?

- a) Fritz Kolbe was discreetly anti-Nazi at the start of his career at the German foreign ministry.
- b) After the Second World War, Fritz Kolbe suffered because of his espionage activities in ways that he had not suffered during the war.
- c) Fritz Kolbe had no need to accept money for his anti-Nazi spying activities.
- d) Fritz Kolbe worked as a salesman in an American company as a way to cover up his spying activities after the Second World War.
- e) The Second World War would have lasted many more years if Fritz Kolbe had not passed such important information to the Allies.

Resolução

Depois da Segunda Guerra Mundial, Frits Kolbe sofreu, devido a suas atividades de espionagem, de uma maneira que não havia sofrido durante a guerra.

Resposta: **B**

Which of the following quotes probably best explains the initial reaction of post-war German governments to Fritz Kolbe and his wartime espionage activities?

- a) “If I had to choose between betraying my country and betraying my friend, I hope I should have the guts to betray my country.” – E. M. Forster
- b) “Man needs enemies.” – German military saying
- c) “Obeying an order was the most important thing to me. It could be that is in the nature of the German.” – Adolf Eichmann
- d) “Our country! May it always be right, but our country right or wrong.” – Stephen Decatur
- e) “A humanitarian is always a hypocrite.” – George Orwell

Resolução

A citação que melhor explica a reação inicial dos governos alemães pós-guerra a Fritz Kolbe, e a suas atividades de espionagem durante a guerra, é: “Our country! May it always be right, but our country right or wrong.”

Resposta: D

Which of the following is most supported by the information in the article?

- a) Before the start of the Second World War, Fritz Kolbe was ambivalent about the Nazis.
- b) The fact that he joined Germany’s foreign ministry before Hitler came to power hurt Fritz Kolbe’s career.
- c) If the CIA and MI6 had not declassified certain documents right after the Second World War, Fritz Kolbe would be hated in Germany.
- d) Although some people consider Fritz Kolbe a hero, German historians have never specifically examined him in their books on the Second World War.
- e) Nowadays what the German government thinks about Fritz Kolbe and his espionage activities is no longer a minority opinion in Germany.

Resolução

Embora algumas pessoas considerem Fritz Kolbe um herói, historiadores alemães nunca o avaliaram em seus livros a respeito da Segunda Guerra Mundial.

Resposta: D

In paragraph 3, when Joschka Fischer says, “It was not a glorious page in our foreign ministry’s history,” he is most likely referring to the

- a) period from 1933 to 1945, when the foreign ministry unanimously supported Adolf Hitler.
- b) foreign ministry’s failure to do anything to stop Nazi brutality.
- c) foreign ministry’s enthusiastic justification of German atrocities during the Second World War.
- d) foreign ministry’s neglect of diplomats like Fritz Kolbe during and after the Second World War.
- e) contempt with which the foreign ministry treated Fritz Kolbe after the Second World War.

Resolução

No parágrafo 3, quando Joschka Fischer afirma, “It was not a glorious page in our foreign ministry’s history”, provavelmente ele está se referindo ao desprezo com o qual o Ministério das Relações Exteriores tratou Fritz Kolbe após a Segunda Guerra Mundial.

Resposta: **E**

With respect to Fritz Kolbe, the information in the article most likely supports all of the following **except**

- a) Fritz Kolbe’s story shows that even after the war most Germans continued to support Adolf Hitler.
- b) although he has been described as “the most important spy of the Second World War,” many Germans knew little about him until recently.
- c) it is possible that his espionage activities helped the Allies win the war not only in Europe but also in Asia.
- d) the Nazi’s cruel treatment of Jews was in fact not the main reason that made Fritz Kolbe embark on his dangerous mission.
- e) although Fritz Kolbe had access to important material related to Germany’s war effort, he hesitated for several years before making use of it.

Resolução

“A história de Fritz Kolbe mostra que mesmo após a guerra a maioria dos alemães continuaram a apoiar Adolf Hitler” NÃO é uma informação apoiada pelo texto.

Resposta: **A**

Considering the information in the article, you can most likely conclude that

- a) only after his death in 1971 did Fritz Kolbe gain any positive recognition for his unique contribution to the anti-Nazi war effort.
- b) to be truly effective in Adolf Hitler's foreign ministry, a diplomat needed to be a member of the Nazi Party.
- c) ironically, a kind of promotion that Fritz Kolbe received at the foreign ministry might be one of the reasons Germany lost the war.
- d) because of wartime necessity, the Nazis made a point of protecting anyone whose life could be useful to the Reich.
- e) because of the extreme danger involved, average Germans couldn't participate in any kind of anti-Nazi activity.

Resolução

Ironicamente, o tipo de promoção que Fritz Kolbe recebeu no Ministério de Relações Exteriores pode ter sido uma das razões pela qual a Alemanha perdeu a guerra.

Resposta: C

The article's last two sentences – “At best he was regarded as a traitor. At worst he had the blood of millions of his countrymen on his hands.” – most likely suggests which of the following?

- a) Because the full truth about Fritz Kolbe is still unknown in Germany, he has remained a controversial figure in that country.
- b) After the war, many Germans believed that the moral and practical value attributed to Fritz Kolbe's espionage activities did not justify those activities.
- c) Even if Germany had won the war, the German people would still consider Fritz Kolbe nothing more than a traitor and a murderer.
- d) If the Nazis had succeeded in arresting and executing Fritz Kolbe, the Second World War would have ended differently.
- e) Fritz Kolbe's biggest mistake was to think the Germans would be grateful for his courageous attempt to shorten the war and end the suffering of millions.

Resolução

As orações “At best he was regarded as a traitor. At worst he had the blood of millions of his countrymen on his hands” sugerem que depois da guerra muitos alemães acreditavam que o valor moral e prático atribuído às atividades de espionagem de Fritz Kolbe não justificaram aquelas atividades.

Resposta: **B**

SEVERE COMPLICATIONS

- 1 Laura Buckingham could have died three times. Ms. Buckingham, 37, has one son. She has also had 11 planned pregnancies that have gone wrong. In one case a miscarriage [*aborto espontâneo*] led to an infection, requiring emergency treatment. In another she had an ectopic pregnancy, lodged outside her uterus, which can cause internal bleeding. She also had a molar pregnancy in which two sperm fertilized one egg, which can sometimes lead to cancer. On each occasion prompt medical attention in Britain, where she lives, has kept her healthy. “Without it,” she says, “I might not be here.”
- 2 On June 24, 2022, America’s Supreme Court restored to the 50 states the power to pass their own abortion laws, which it had taken away in 1973. Within a week seven states had banned abortion (with some exceptions, such as when a woman’s life is in danger). These changes go against a global trend towards more permissiveness. Since the early 1990s more than 50 countries have loosened laws on abortion. Only 5% of women of reproductive age live in countries where abortion is completely banned. Some 36% live in places with no restrictions, at least during the first trimester.
- 3 Global evidence suggests that banning abortion tends not to reduce by much the number of abortions that occur. However, by slowing or hindering [*obstruir*] treatment in obstetric emergencies, such as those suffered by Ms. Buckingham, abortion bans can make pregnancy less safe.

Adapted from *The Economist*, July 2, 2022.

With respect to Laura Buckingham, the information in the passage most likely supports which of the following?

- a) Only three of her many pregnancies have ended in abortion.
- b) Immediately after the birth of her only child, it became too dangerous for her to have any more children.
- c) Without the help of modern medical science in Britain, she could never have had children.
- d) Her most serious medical emergency was her ectopic pregnancy.
- e) The medical attention she received because of her pregnancies did not necessarily include her choosing to have an abortion for each situation.

Resolução

A respeito de Laura Buckingham, a informação que é mais apoiada pelo texto diz: “A atenção médica que ela recebeu, devido a suas gravidezes, não incluiu o fato de ela escolher fazer um aborto em cada situação.”

Resposta: E

According to the information in the passage, the U.S. Supreme Court’s recent decision regarding abortion most likely

- a) was based on an outmoded sense of morality that has no place in a modern, progressive society.
- b) was a purely technical juridical decision that avoided taking into account both moral and medical considerations.
- c) could conceivably result in 50 separate abortion laws in the U.S.
- d) will force other countries to promote more rigid anti-abortion legislation.
- e) will profoundly affect between 5% and 36% of all women in the U.S.

Resolução

A recente decisão da Suprema Corte americana em relação ao aborto poderia possivelmente resultar em 50 leis de aborto diferentes nos Estados Unidos.

Resposta: C

The information in the passage most likely supports which of the following?

- a) a combination of prompt medical attention and Britain's liberal abortion laws saved Laura Buckingham's life during her unsuccessful pregnancies.
- b) if one day Britain prohibits abortions, Laura Buckingham will not be able to live there.
- c) eventually, the great majority of U.S. states will pass laws banning abortions.
- d) it's possible that banning or not banning abortions will have little impact on the number of those procedures performed worldwide.
- e) at the moment, there is nothing to support the idea that banning abortions could affect women's health in a negative manner.

Resolução

É possível que proibir ou não proibir abortos terá pouco impacto no número de procedimentos realizados em todo mundo.

Resposta: **D**

THE SOUL OF MAN UNDER SOCIALISM

By

Oscar Wilde

(Note: Please keep in mind that as this text was published in 1891, it and the following four questions refer to journalism in England and France in the late 1800s.)

1 In the old days [in England] men had the rack [a medieval torture device]. Now they have the Press [a *Imprensa*]. That is an improvement certainly. But still it is very bad, and wrong, and demoralising....We are dominated by Journalism....The tyranny that it proposes to exercise over people's private lives seems to me to be quite extraordinary. The fact is that the public have an insatiable curiosity to know everything, except what is worth knowing. Journalism, conscious of this, and having tradesman-like habits [*hábitos de um comerciante*], supplies their demands....[But] the private lives of men and women should not be told to the public. The public have nothing to do with them at all.

2 In France they manage these things better. There they do not allow the details of the trials that take place in the divorce courts to be published for the amusement [*divertimento*] of the public. All that the public are allowed to know is that the divorce has taken place and was granted on petition of one or other or both of the married parties [*as partes casadas*] concerned. In France, in fact, they limit the journalist, and allow the artist almost perfect freedom. Here we allow absolute freedom to the journalist and entirely limit the artist. English public opinion, that is to say [*quer dizer*], tries to constrain and impede and warp [*distorcer*] the man who makes things that are beautiful in effect, and compels the journalist to retail [*vender a varejo*] things that are ugly, or disgusting, or revolting in fact, so that we have the most serious journalists in the world and the most indecent newspapers. It is no exaggeration to talk of compulsion. There are possibly some journalists who take a real pleasure in publishing horrible things, or who, being poor, look to scandals as forming a sort of permanent basis for an income. But there are other journalists, I feel certain, men of education and cultivation, who really dislike publishing these things, who know that it is wrong to do so, and only do it because the unhealthy conditions under which their occupation is carried on [*mantida, exercida*] oblige them to supply the public with what the public wants, and to compete with other journalists in making that supply as full and satisfying to the gross popular

appetite as possible. It is a very degrading position for any body [*grupo*] of educated men to be placed in, and I have no doubt that most of them feel it acutely.

Adapted from the essay *The Soul of Man under Socialism*, published in 1891.

42

With respect to Journalism in England, the information in the passage most supports which of the following?

- a) The English Press, in its own way, is a kind of torture mechanism just as bad as the rack.
- b) It is not by accident that English Journalism feeds trivial information to the public.
- c) One can only admire the power of Journalism in a free society.
- d) In England it is impossible to escape the dominance of Journalism.
- e) If the public demanded profound, well-researched information, English journalists would be unable to provide it.

Resolução

Não é por acaso que o jornalismo inglês alimenta informações insignificantes para o público.

Resposta: **B**

43

In paragraph 2, the sentence “In France they manage these things better” most likely refers to which of the following?

- a) French men and women are less careful about hiding their private lives than are English men and women.
- b) Compared to the English, the French have relatively little interest in the lives of celebrities.
- c) Private lives in France have greater protection against the Press than do private lives in England.
- d) The Anglo-Saxon concept of “Freedom of the Press” is unknown in France.
- e) Under the legal system of France, divorce proceedings are more civilized than they are under the legal system of England.

Resolução

A oração “In France they manage these things better” provavelmente se refere ao fato de as vidas privadas na França terem maior proteção contra a imprensa do que as vidas privadas na Inglaterra.

Resposta: **C**

Which of the following does the passage most likely present as a key difference between England and France?

- a) Unlike divorces in England, divorces in France are rare occurrences and are off-limits to journalists.
- b) Unlike French divorces, English divorces are sensational, lurid affairs that excite the public's love of scandal.
- c) Unlike the situation in England, the situation in France makes journalists indecent and newspapers serious.
- d) Although both are equally vulgar, public opinion in England exercises greater power than does public opinion in France.
- e) Although in France artists have great liberty in their work, in England journalists have great liberty in their work.

Resolução

Uma diferença fundamental entre a Inglaterra e a França é que, embora na França os artistas tenham grande liberdade em seu trabalho, na Inglaterra são os jornalistas que contam com essa grande liberdade em seu trabalho.

Resposta: **E**

With respect to England, which of following is most likely **not** an opinion of the author of the passage?

- a) True journalists will sacrifice their careers before they will sacrifice their honor and self-respect.
- b) Poverty may compel some journalists to write about gross, sensational events.
- c) Some journalists may take a kind of sadistic approach to their work.
- d) Lamentably, the reality of the market may force journalists to write popular trash.
- e) Serious, cultivated journalists must often feel ashamed of themselves.

Resolução

Não é opinião do autor do texto, em relação à Inglaterra, que os verdadeiros jornalistas sacrificarão suas carreiras antes de prejudicarem sua honra e seu respeito próprio.

Resposta: **A**

De 1545 a 1563, na cidade italiana de Trento, integrantes da Igreja Católica reuniram-se em um dos mais importantes concílios da história do cristianismo.

O Concílio de Trento:

- a) foi uma tentativa dos religiosos ligados a Roma de antecipar resoluções diante das inquietações que culminariam na Reforma Protestante, poucos anos depois.
- b) manteve os sacramentos como rituais cotidianos de vinculação a Deus, a crença nas santidades e o princípio da salvação pelas obras e ações devocionais dos fiéis.
- c) trouxe importantes alterações do ponto de vista do funcionamento da participação dos fiéis na estrutura eclesiástica, tornando-a menos rígida e menos hierárquica.
- d) adotou a liturgia missal em línguas vernáculas como um instrumento de ampliação da cristandade e de fortalecimento do entendimento dos dogmas cristãos.
- e) estabeleceu a obrigatoriedade da realização de concílios periódicos na cristandade para avaliação dos dogmas e aprimoramento da doutrina católica.

Resolução

A Contrarreforma constituiu um movimento de reação da Igreja Católica contra o avanço do protestantismo na Europa, que se deu a partir da metade do século XVI. Nesse contexto, o Concílio de Trento, uma grande reunião do clero católico, buscou reforçar os princípios da Igreja Romana com a adoção de uma série de medidas, tais quais: a reafirmação dos dogmas (como referenciado na alternativa “b”) e da autoridade papal; a moralização do clero através dos seminários; a instituição do catecismo; a criação do Índice de Livros Proibidos; e a atuação do Tribunal do Santo Ofício na punição de “maus católicos”.

Resposta: **B**

“Sem fazer justiça à enorme complexidade das estruturas sociais do Brasil quinhentista, podemos destacar, de forma sintética, alguns elementos constitutivos dessa dinâmica: o processo de fragmentação e reconstituição dos grupos locais, os papéis de liderança desempenhados pelos chefes e xamãs e, finalmente, a importância fundamental do complexo guerreiro na afirmação da identidade histórica destes grupos. No seu conjunto, estes aspectos dizem respeito particularmente a pontos de inflexão nas relações que se desenvolveram, posteriormente, com os europeus. Neste sentido, eles ajudam a explicar não apenas as bases históricas sobre as quais os padrões de resistência e adaptação indígenas repousavam, como também os meios pelos quais a dominação portuguesa foi possível”.

MONTEIRO, J. M. *Negros da terra*. Índios e bandeirantes nas origens de São Paulo. São Paulo: Companhia das Letras, 1994, p. 18-19.

A partir da leitura do texto é correto afirmar que:

- a) Para o sucesso da conquista colonial, os portugueses realizaram um detalhado mapeamento dos povos originários e investigaram suas características sociais, diminuindo suas resistências.
- b) A ação dos bandeirantes permitiu o estabelecimento de mais povoações junto a aldeias do interior, cujos integrantes eram menos hostis que os indígenas do litoral, facilitando sua adaptação à dominação portuguesa.
- c) A existência de sociedades centralizadas permitiu aos portugueses estabelecer alianças regionais e guerreiras que ofereciam mão de obra escravizada dos povos rivais, apesar de estimular as resistências indígenas.
- d) A dinâmica resistência-adaptação dos povos originários à nova situação imposta a partir de 1500 teve como base a complexidade e a variedade sociocultural das sociedades indígenas.
- e) O canibalismo foi um fator desagregador dos povos originários e impediu alianças entre grupos e aldeias, estimulando a fragmentação e as rivalidades internas, favorecendo a dominação europeia.

Resolução

O texto trabalha com a ideia de que, durante a imposição do domínio europeu sobre os indígenas, os colonizadores se aproveitaram de costumes e hábitos dos povos originários, com o objetivo de melhor controlá-los, muitas vezes se aproveitando das estruturas de poder preexistentes. Por outro lado, a variedade sociocultural daqueles que eram colonizados dificultava a padronização de um modelo colonial

para todo o território, tendo Portugal de se adaptar a cada realidade e, algumas vezes, enfrentar forte resistência.

Resposta: **D**

48

As relações sociais escravistas remontam à Antiguidade e foram duramente criticadas no Ocidente a partir do século XVIII. No entanto, no Brasil, a escravização de negros africanos perdurou até o final do século XIX e ainda hoje são frequentes as denúncias de condições de trabalho análogas à escravidão.

Sobre as relações de trabalho e suas respectivas sociedades, assinale a alternativa correta:

- a) Na época Moderna, a escravidão nas Américas foi a base do sistema econômico e social que garantiu a exploração da terra por parte dos Estados europeus.
- b) O trabalho assalariado tornou-se predominante no Brasil e nas Américas a partir do início do século XIX, relegando a escravidão a uma condição residual.
- c) A coexistência de relações de trabalho diversas, como escravidão, servidão e trabalho assalariado, significa a ausência de um sistema econômico definido.
- d) A principal distinção entre a escravidão doméstica e a escravidão mercantil é o tratamento humanista e a inclusão do escravo no seio da estrutura familiar.
- e) O sistema capitalista pressupõe a eliminação de todas as formas de trabalho que não estejam baseadas no trabalho livre assalariado.

Resolução

Durante a colonização da América, a opção pela utilização do trabalho de escravizados explica-se pelos grandes lucros obtidos com a prática do tráfico negreiro. A facilidade para obtenção de cativos na África, somada aos vultosos capitais acumulados com a venda de açúcar (no caso brasileiro) na Europa, tornava a escravidão negra africana o modelo mais rentável do ponto de vista econômico da época Moderna, ou seja, do Mercantilismo.

Resposta: **A**

Observe com atenção a imagem abaixo:



Os pilares da sociedade. George Grosz. 1926.

George Grosz elaborou várias pinturas satíricas e críticas sobre a sociedade alemã na qual viveu até migrar para os Estados Unidos em 1933. Na obra acima, produzida durante a República de Weimar, entre a Primeira e a Segunda Guerras Mundiais, é possível identificar cinco personagens que representam setores sociais: abaixo, o nacionalista; à esquerda, o jornalista; à direita, o líder político; ao fundo e à esquerda, o religioso; e ao fundo à direita, o militar.

Sobre o contexto da República de Weimar e a imagem, assinale a alternativa correta:

- a) Grosz representa uma sociedade em harmonia, onde cada setor social colabora para o seu aperfeiçoamento.

- b) A mensagem principal da pintura é o filosemitismo característico da propaganda política do período.
- c) A representação dos personagens remete para os discursos de ódio presentes na sociedade alemã da época.
- d) Grosz critica a falta de firmeza dos dirigentes da República de Weimar, fragilizando a soberania alemã.
- e) A ausência dos representantes sindicais na pintura indica sua responsabilidade pelas tensões sociais na Alemanha.

Resolução

O período de vigência da chamada República de Weimar (1919-34) na Alemanha marcou uma das piores crises sociopolítico-econômicas da história do país. Nesse contexto, o surgimento de diversos grupos políticos com diferentes propostas para a nação proporcionou a ascensão de ideias extremistas, como o aparecimento do Partido Nazista (visível na suástica na gravata do personagem “nacionalista” da imagem). Além disso, a descrença em um futuro próspero marcava o imaginário do povo alemão, que via a corrupção como algo inerente a todas as instituições e líderes do país (na imagem: o jornalista; o político; o religioso; e o militar).

Resposta: **C**

Franklin Delano Roosevelt foi o presidente estadunidense que mais tempo dirigiu o seu país, entre 1933 e 1945, por quatro mandatos consecutivos. Seus governos foram marcados:

- a) Pela tentativa de ampliação do número de integrantes da Suprema Corte estadunidense, pelo combate ao gangsterismo e às máfias e pela redução da presença imperialista americana na região do Caribe.
- b) Por medidas democratizantes que permitiram o livre funcionamento do Partido Comunista dos Estados Unidos, pela adoção de uma nova pauta de costumes e pela regulamentação do divórcio nos Estados Unidos.
- c) Pela adoção de medidas econômicas protecionistas, pela intensificação de perspectivas religiosas nas decisões políticas e pelo fechamento do Congresso dos Estados Unidos durante a Segunda Guerra Mundial.
- d) Pela militarização dos Estados Unidos, pela adoção de uma postura ideológica corporativista, nacionalista e totalitária e pela restrição das garantias constitucionais dos cidadãos com vistas ao combate ao comunismo.
- e) Pela adoção do New Deal, plano desenvolvimentista de recuperação econômica, pelo alinhamento dos Estados Unidos à União Soviética e à Inglaterra durante a Segunda Guerra Mundial e pelo fim da Lei Seca.

Resolução

A alternativa listou algumas das decisões que foram marcos do longo governo de F. D. Roosevelt: o *New Deal*, visando combater os efeitos da Crise de 1929, com a intervenção do Estado na economia (em 1933); a entrada dos EUA na Segunda Guerra Mundial, ao lado dos Aliados, após sofrer o ataque japonês à base de Pearl Harbor (em 1941); e o fim da Lei Seca, instituída desde 1919, que, sendo revogada, poderia gerar empregos com a volta da indústria de bebidas alcoólicas (em 1933).

Resposta: E

Em 30 de abril de 1980, no estacionamento do Centro de Convenções do Riocentro, no Rio de Janeiro, uma bomba explodiu no interior de um automóvel, provocando a morte do sargento Guilherme Pereira do Rosário. No local, realizava-se um grande show em comemoração ao dia do trabalhador, com a presença de milhares de pessoas. A explosão está vinculada a um atentado terrorista organizado:

- a) por grupos guerrilheiros de esquerda que protestavam contra a Ditadura Militar no Brasil.
- b) por setores das Forças Armadas descontentes com a abertura política e o estabelecimento da democracia no Brasil.
- c) por agentes estadunidenses infiltrados entre o público com o intuito de tumultuar o processo político brasileiro.
- d) por setores do movimento sindical que se reorganizava naquela época, devido às insatisfações com os reajustes salariais.
- e) por ultranacionalistas que se articularam espontaneamente contra o risco do estabelecimento do comunismo no Brasil.

Resolução

O evento abordado diz respeito ao período de abertura da política brasileira no início dos anos 1980, quando a crise econômica e inflacionária minava a manutenção do Estado autoritário militar. Nesse contexto, a ala conhecida como “linha dura” entre os militares, e que criticava o processo de retorno à democracia, tentou forjar um ataque à bomba no evento do Centro de Convenções Riocentro, com o objetivo de demonstrar que ainda existia a ação terrorista de grupos da esquerda. Contudo, o fracasso do plano serviu para acelerar a redemocratização e desmoralizar completamente a permanência da ditadura militar.

Resposta: **B**

Impacto ambiental é qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.

Resolução Conama nº 001, de janeiro de 1986. (Adaptado)

Sobre as ações que provocam impactos ambientais **negativos**, tomando a Região Metropolitana de São Paulo como referência, analise as afirmativas a seguir.

- I A densidade das construções dificulta a infiltração da água no solo, o que aumenta o escoamento superficial e pode provocar, após as chuvas de verão, cheias e inundações.
- II A prioridade dada ao sistema rodoviário nos deslocamentos urbanos aumenta a emissão de óxido de carbono para a atmosfera, o que acentua o efeito estufa e pode criar “ilhas” de calor.
- III O lançamento de lixo e esgotos nos corpos hídricos dificulta o escoamento natural das águas dos rios e córregos, o que pode provocar cheias e a difusão de doenças infectocontagiosas.

Está correto o que se afirma em

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

Resolução

A Região Metropolitana de São Paulo destaca-se pela elevada densidade demográfica, que intensifica o uso e ocupação do solo, promovendo sua impermeabilização por meio do uso de concreto e asfalto. Além disso, o principal modal de transporte é o rodoviário, que utiliza combustíveis fósseis, emissores de GEE na sua combustão, responsáveis pela alteração nas médias térmicas nas áreas mais adensada, e o fato de ser uma região populosa também provoca elevada geração de lixo e esgoto, somando-se a isso a ineficiência do saneamento ambiental, que provoca o escoamento dos resíduos produzidos para os corpos hídricos.

Resposta: E

A globalização é o resultado das mudanças ocorridas nos transportes e nas comunicações que ocorreram nas últimas décadas do século XX, e que, praticamente, anularam *tempo* e *espaço*. Ela formatou um novo processo econômico, social e cultural em que os acontecimentos que ocorrem no mundo são dependentes uns dos outros.

Sobre as características desse processo, assinale a afirmação ***incorreta***.

- a) A livre circulação de capitais foi acelerada graças à transnacionalização dos fluxos financeiros e à ação das megaempresas.
- b) O crescimento do comércio internacional de bens e serviços passou a realizar-se em uma nova escala a partir de polos que servem de referência para as redes internacionais.
- c) O trânsito de pessoas entre os diversos países foi intensificado devido à limitação do controle das fronteiras pelos Estados Nacionais.
- d) A expansão das possibilidades de comunicação possibilitou o acesso à informação e ao conhecimento devido à difusão de novos instrumentos e ferramentas, como a Internet.
- e) As trocas de bens e serviços foram estimuladas graças à queda das barreiras protecionistas e à regulação do comércio internacional, segundo as regras da Organização Mundial do Comércio (OMC).

Resolução

A globalização privilegiou a intensificação dos fluxos de informações, finanças e mercadorias, mas a circulação de pessoas ficou restrita, inclusive com a implantação de mecanismos para dificultar a entrada e saída de imigrantes.

Resposta: C

Sobre as características das *ciudades globais*, analise as afirmações a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () As cidades globais exercem influência em escala planetária porque valorizam e concentram as funções superiores – centros de pesquisa, de *media* e de decisão.
- () As cidades globais atuam como *fixos* na circulação dos *fluxos* globais, o que lhes permite exercer papel determinante na organização do espaço mundial.
- () As cidades globais reduziram suas áreas de influência devido às medidas de privatização da economia que limitaram a circulação de bens e serviços.

As afirmações são, na ordem apresentada, respectivamente,

- a) V – V – F.
- b) V – F – V.
- c) F – V – V.
- d) V – V – V.
- e) F – F – V.

Resolução

A terceira afirmativa está incorreta porque as cidades globais ampliam sua influência e grau de polarização concentrando os centros de comando e de finanças globais.

Resposta: **A**

A taxa de fecundidade da União Europeia (UE) não está sendo capaz de garantir a substituição das gerações. Este fenômeno não é novo, mas vem se acentuando nas últimas décadas.

Sobre os problemas decorrentes dessa constatação, assinale a afirmação correta.

- a) O envelhecimento da população, consequência do processo de transição demográfica, deve reduzir o mercado de trabalho e a expectativa de vida.
- b) O maior contingente de idosos deve aumentar a arrecadação de impostos, o que contribuirá para a elevação da renda média da população.
- c) As demandas do mercado de trabalho não foram atendidas com a abertura das fronteiras para sua periferia imediata, os países do norte da África.
- d) O aumento do número de aposentados em relação à população economicamente ativa deve inviabilizar o financiamento do sistema de previdência social.
- e) O maior contingente de idosos em relação ao de jovens deve dar origem a uma crise no mercado de trabalho, que será agravada com a substituição do homem pela máquina.

Resolução

O perfil demográfico da União Europeia está cada vez mais envelhecido, devido às reduções das taxas de natalidade e fecundidade e ao aumento do número de idosos, graças à elevada expectativa de vida. Com isso, os gastos previdenciários aumentam numa proporção maior do que a arrecadação, já que a força de trabalho contribuinte não está sendo resposta, dada a redução no crescimento do número de crianças e jovens.

Resposta: **D**

No Brasil, o uso de agrotóxicos para controlar, destruir ou prevenir, direta ou indiretamente, a ação de agentes patogênicos nas plantas, animais úteis e pessoas, ganhou impulso na década de 1970. Essa tecnologia agrícola, ao mesmo tempo em que gera crescimento econômico, provoca riscos ao meio ambiente e à saúde humana.

Sobre os impactos ambientais decorrentes do uso de agrotóxicos, analise as afirmações a seguir.

- I As águas pluviais dissipam os agrotóxicos e, graças ao seu escoamento, contaminam os recursos hídricos e as bacias fluviais, o que pode interferir nos organismos vivos aquáticos.
- II Os agrotóxicos contaminam a água e o ar, o que pode alterar a morfologia e a função dos organismos vivos terrestres e aquáticos dentro do ecossistema.
- III O uso de agrotóxicos estimula a vida microbiana existente nos horizontes superficiais, o que pode acelerar a recuperação da fertilidade dos solos.

Está correto o que se afirma em

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

Resolução

A afirmativa III está incorreta porque o horizonte superficial do solo é o primeiro a ter contato com o agrotóxico utilizado nas lavouras, o que, conseqüentemente, afetará a vida microbiana, que se decompõe e contribui com a fertilidade do solo.

Resposta: B

Assinale a opção que apresenta os dois processos ocorridos na segunda metade do século XX que mudaram a distribuição espacial e as tendências no tempo da população brasileira.

- a) Moderado êxodo rural. / Formação de redes urbanas hierarquizadas.
- b) Queda do crescimento vegetativo. / Aumento da concentração de renda.
- c) Acelerado processo de urbanização. / Início da transição demográfica.
- d) Intensos fluxos migratórios inter-regionais. / Difusão de políticas natalistas.
- e) Deslocamento da fronteira agrícola. / Queda dos indicadores de desenvolvimento humano (IDH).

Resolução

O processo de urbanização melhorou o acesso da população brasileira aos serviços de saúde, educação e saneamento básico. Com isso, houve a melhoria nas condições de vida, o que levou à redução da mortalidade e iniciou a transição demográfica brasileira.

Resposta: **C**

No Brasil os impostos indiretos têm maior participação em relação aos impostos diretos. Essa composição tem profundas consequências sociais e macroeconômicas.

Estudo do Instituto de Estudos Socioeconômicos revela que o sistema tributário brasileiro onera proporcionalmente os mais pobres em relação aos mais ricos e pune mais os negros e as mulheres em relação aos brancos e aos homens. O levantamento baseou-se na Pesquisa de Orçamento Familiar (POF), que fornece dados sobre a renda das famílias, e na Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad), que capta informações demográficas como raça e gênero. Segundo o levantamento, os 10% mais pobres da população comprometem 32% da renda com o pagamento de tributos. Para os 10% mais ricos, o peso dos tributos cai para 21%. A relação com o gênero e a raça aparece ao comparar a participação de cada fatia da população nessas categorias de renda. Nos 10% mais pobres da população, 68,06% são negros e 31,94%, brancos. A faixa mais desfavorecida é composta por 45,66% de homens e 54,34% de mulheres. Nos 10% mais ricos, que pagam menos imposto proporcionalmente à renda, há 83,72% de brancos e 16,28% de negros. Nessa categoria, 62,05% são homens e 31,05%, mulheres.

Adaptado de agenciabrasil.ebc.com.br/economia.

Sobre o sistema tributário vigente no Brasil, assinale a afirmação correta.

- a) Arrecada prioritariamente sobre o consumo de bens e serviços, o que penaliza os mais pobres que alocam a maior parte de suas riquezas em necessidades imediatas de sobrevivência.
- b) Estimula o crescimento do trabalho regulamentado, ao incumbir os empregadores da contribuição para a previdência social e para o FGTS, o que diminui a vulnerabilidade dos assalariados.
- c) Baseia a maior parcela da arrecadação em impostos diretos, os quais crescem quando a atividade econômica está em ascensão e se retraem rapidamente, quando a atividade decai.
- d) Promove igualdade social, por intermédio do imposto sobre grandes fortunas, aplicado com rigor em razão do aumento da concentração de renda e riqueza decorrente da pandemia.
- e) Impõe uma elevada carga tributária sobre a parcela social mais abastada em relação aos demais países, uma vez que os rendimentos de capital e propriedade têm uma incidência proporcionalmente majoritária.

Resolução

O Sistema Tributário Nacional é o conjunto das normas destinadas a regular a instituição, a cobrança, a arrecadação e a partilha de tributos, abrangendo disposições constitucionais, leis, decretos, instruções normativas etc. O sistema é determinado pela Constituição Federal, que institui a União, estados e município a competência para criar, instituir, arrecadar e fiscalizar o pagamento dos tributos pelos contribuintes. É a principal forma pela qual o indivíduo é chamado a contribuir para o financiamento das despesas coletivas por meio da tributação de bens e serviços que afetam os mais pobres, pois dependem essencialmente do seu consumo para sobreviver.

Resposta: **A**

Em 2019, a utilização de um sistema de reconhecimento facial nos ônibus de São Paulo bloqueou mais de 331.000 bilhetes únicos. Eles estavam sendo utilizados por terceiros que usavam os benefícios da gratuidade para idosos e pessoas com deficiência, além do desconto na tarifa para estudantes. Em 2021, sessões do parlamento da Região Flamenga (Bélgica), transmitidas ao vivo em um canal do YouTube, foram monitoradas por um *software* que usou ferramentas de reconhecimento facial para detectar políticos que passavam tempo demais no celular. Nos dois episódios, dados biométricos foram coletados sem consentimento, provocando críticas de setores da sociedade civil e a revogação das medidas.

A respeito das controvérsias sobre o uso de tecnologias de reconhecimento facial e biométrico em sociedades democráticas, analise as afirmações a seguir.

- I Os que apoiam a implementação dessas tecnologias sustentam que a vigilância em massa promove segurança e reduz as fraudes, além de possibilitar o fornecimento de serviços mais eficientes e personalizados.
- II Os que defendem a moratória ao uso de tecnologias de reconhecimento facial apontam uma tendência preconceituosa dos algoritmos contra certos grupos da sociedade, em função da acurácia e da amostragem seletivas dos bancos de dados.
- III Os que criticam o uso dessas tecnologias as relacionam ao resfriamento do engajamento civil-democrático e ao enfraquecimento do princípio da presunção de inocência, em um contexto de falta de regulamentação específica.

Está correto o que se afirma em

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

Resolução

O sistema de reconhecimento fácil e biométrico é ambíguo nas sociedades democráticas, pois reforça a questão da segurança coletiva e individual, mas também fere direitos constitucionais da impessoalidade e da presunção da inocência.

Resposta: E

Em outubro de 2022, Xi Jinping foi reeleito para o terceiro mandato como secretário-geral do Partido Comunista Chinês, cargo que ocupa desde 2012. Em março de 2023, foi reeleito para o terceiro mandato de cinco anos na presidência da República Popular da China, tornando-se o governante mais longevo desde Mao Tsé-Tung.

Sobre os desafios enfrentados pelo governo Xi Jinping, assinale a afirmação correta.

- a) A *desaceleração econômica* está relacionada ao aumento demográfico desde os anos 2000, em função do fim da política do filho único, o que levou a crises de abastecimento no contexto da pandemia.
- b) A *independência política de Taiwan* é reconhecida pelos Estados Unidos e pelo Japão, que consideram a ilha um estado territorial autônomo, ao passo que, para a China, é uma de suas províncias.
- c) As *questões ambientais* têm um peso estratégico na política externa chinesa, em função de sua matriz energética predominantemente limpa e da reversão da desertificação e do estresse hídrico.
- d) As *relações com os Estados Unidos* apresentam diversos pontos de atrito, como a rivalidade em tecnologia na produção de chips e o “balão espião” da China derrubado em litoral americano.
- e) As *disputas no Mar do Sul* aproximam China, Vietnã e Filipinas, que reivindicam uma partilha das Zonas Econômicas Exclusivas para aumentar a integração regional e fortalecer a oposição à força militar estadunidense naquelas águas.

Resolução

A **desaceleração econômica chinesa pode ser explicada pelo redirecionamento de investimentos do país que passa a dedicar esforços e investimentos internos, sem relação com a questão demográfica. A China não considera Taiwan uma de suas províncias, mas um território rebelde e que não aceita intervenções externas na celeuma ainda persistente. Apesar dos investimentos em energia limpa e renovável, a China tem matriz energética com grande participação do petróleo e do carvão mineral. Por fim, Vietnã e Filipinas não reivindicam partilha das Zonas Econômicas Exclusivas.**

Resposta: **D**