

PROVA B

VEST UVV-ES
2024|1

PROVA OBJETIVA E DE REDAÇÃO **(ETAPA ÚNICA)**

• LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Por gentileza, abra este CADERNO DE PROVA somente quando autorizado(a).
2. Antes do início da prova, confira os dados de sua inscrição nas folhas de respostas. Constatando erro, comunique-se com o fiscal.
3. A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos.
4. Utilize a folha de respostas, impressa no verso desta capa, como rascunho.
5. Não é permitido o uso de lápis, lapiseira nem borracha.
6. A quadrícula correspondente à alternativa escolhida precisa ser totalmente preenchida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Evite ultrapassar a linha que margela a quadrícula. NÃO faça um X.
7. Mais de um item assinalado na mesma questão, na folha de respostas definitiva, invalidará a questão.
8. A permanência mínima do candidato(a) em sala será de uma hora, a contar do início das provas e, após duas horas, o candidato(a) poderá levar a capa deste CADERNO, que contém o rascunho do gabarito para simples conferência.
9. Ao término do processo seletivo (3h30min de prova), os candidatos podem levar o caderno de provas.
10. Este CADERNO de prova contém 45 questões objetivas e 1 tema de redação.
11. As instruções contidas na capa da prova constituem normas que deverão ser respeitadas, sob pena de eliminação do candidato(a).

LIBERTE
SUA
MELHOR
VERSÃO



UNIVERSIDADE
VILA VELHA
ESPIRITO SANTO



UVV-UNIVERSIDADE VILA VELHA-ES
SOCIEDADE EDUCACIONAL DO ESPÍRITO SANTO - SEDES-UVVIES
Processo Seletivo
FOLHA DE RESPOSTAS

IMPORTANTE 1 -Após conferir os dados impressos nesta folha, assine à tinta no local indicado. 2 -Não altere nenhum dado impresso nesta folha. Qualquer dúvida, informe-se com o Fiscal de Sala. 3 -Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta para preencher completamente o alvéolo sem ultrapassar as margens. Caso contrário, a resposta será anulada. 4 -Preencha as respostas conforme o modelo: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 -Não preencher o campo ao lado. 6 -Esta folha não será substituída.	PARA USO EXCLUSIVO DA CCPS - NÃO ESCREVA NESTA ÁREA																																																																																																																							
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																													
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																													
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																													
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																													
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																													
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																													
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																																																																																																													
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																													
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																													

RESPOSTAS de 01 a 20	RESPOSTAS de 21 a 40	RESPOSTAS de 41 a 60	RESPOSTAS de 61 a 70
01 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	41 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	61 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
02 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	22 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	42 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	62 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
03 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	23 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	43 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	63 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
04 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	24 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	44 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	64 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
05 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	25 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	45 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	65 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
06 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	26 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	46 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	66 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
07 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	27 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	47 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	67 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
08 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	28 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	48 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	68 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
09 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	29 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	49 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	69 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
10 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	30 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	50 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	70 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
11 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	31 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	51 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	NÃO AMASSE, NÃO DOBRE NEM RASURE ESTA FOLHA.
12 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	32 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	52 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
13 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	33 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	53 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
14 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	34 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	54 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
15 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	35 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	55 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
16 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	36 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	56 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
17 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	37 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	57 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
18 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	38 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	58 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
19 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	39 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	59 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
20 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	40 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	60 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	

Questão 01

A pontuação, a coerência textual, a coesão e a obediência à norma culta da língua são mecanismos de textualidade que se estabelecem nas relações sintáticas de um texto.

Aos 18 anos, noite fria, fui de casaco ao cine Odeon. Dentro da sala estava quente, muita gente concentrada. Quando saí, fiquei olhando para a Alda Lupo* e larguei o casaco na poltrona. Em 1963, em Madri comprei um casaco de couro, o máximo, e ele ficou na sala de embarque do aeroporto. Outros dois blazers ficaram no bagageiro de aviões em viagens pelo Brasil.

Excerto do texto “Meu blazer e um tal Boric” de Ignácio de Loyola Brandão _ Adaptado.
*- uma paixão do escritor

Nesse sentido, analise as possibilidades de melhor atuação desses mecanismos após algumas alterações, no trecho destacado da matéria, e assinale a opção adequada:

- Aos 18 anos, noite fria, fui, de casaco, ao cine Odeon. Dentro da sala estava quente, muita gente concentrada. Embora tenha saído, fiquei olhando para a Alda Lupo, e larguei o casaco na poltrona. Em 1963 em Madri, comprei um casaco de couro, o máximo, e ele ficou na sala de embarque do aeroporto. Outros dois blazers ficaram no bagageiro de aviões em viagens pelo Brasil.
- Aos 18 anos, noite fria, fui de casaco, ao cine Odeon. Dentro da sala, estava quente, muita gente concentrada. Enquanto saía, ficava olhando para a Alda Lupo; e larguei o casaco na poltrona. Em 1963, em Madri, comprei um casaco de couro o máximo e ele ficou na sala de embarque do aeroporto. Outros dois blazers sempre ficavam no bagageiro de aviões em viagens pelo Brasil.
- Já estava com 18 anos, fazia frio. Vesti um casaco e fui ao cine Odeon. No interior da sala, fazia até calor, porque o cinema estava lotado. Ao sair, fiquei olhando para a Alda Lupo. Em função disso, acabei deixando o casaco na poltrona. Em 1963, em Madri, por causa do frio, comprei um casaco de couro, o máximo, e ele, por descuido, ficou na sala de embarque do aeroporto. Outros dois blazers ficaram no bagageiro de aviões em viagens pelo Brasil.
- Já tinha completado, 18 anos. Era uma noite exageradamente fria e eu fui de casaco ao cine Odeon. Outrossim, o local estava muito quente, já que a sala estava superlotada. No momento em que saí, fixei o olhar para a Alda Lupo e, de propósito, deixei meu casaco na poltrona. Em 1963, em Madri, comprei, um casaco de couro, última moda em terras portenhas, mas ele foi deixado na sala de embarque do aeroporto. Entretanto, ainda haviam outros dois blazers que ficaram no bagageiro de aviões, em viagens pelo Brasil.
- 18 anos completos e fazia muito frio naquela noite. Por isso, acabei usando um casaco para ir ao cine Odeon. O local estava bem quente graças ao aquecedor; embora houvesse muita gente concentrada nas escadarias. Já estava saindo, quando parei para admirar Alda Lupo e o casaco ficou na poltrona. Em 1963, em Madri. Comprei um casaco de couro maravilhoso e ele foi deixado propositalmente na sala de embarque do aeroporto. Ao logo da vida, dois blazers também ficaram no bagageiro de aviões em viagens pelo Brasil.

Questão 02

Os provérbios são frases e expressões que transmitem conhecimentos comuns, ensinamentos ou uma reflexão sobre a vida. A maioria é de criação anônima, muitos criados há séculos e são utilizados até os dias atuais porque estão relacionados a aspectos universais da vida.

De grão em grão a galinha enche o papo.

No caso, a alternativa que contém o provérbio que melhor resume o que está apresentado acima é:

- Deus ajuda a quem cedo madruga.
- Cada macaco no seu galho.
- Galinha que canta, faça na garganta.
- Devagar se vai ao longe.
- Quem não tem cão, caça com gato.

O texto abaixo é referente as questões 03 e 04

Trem-Bala - Ana Vilela

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si. É sobre saber que, em algum lugar, alguém zela por ti. É sobre cantar e poder escutar mais do que a própria voz. É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre nós. É saber se sentir infinito. Num universo tão vasto e bonito. É saber sonhar. E, então, fazer valer a pena cada verso daquele poema sobre acreditar.

Não é sobre chegar no topo do mundo e saber que venceu. É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu. É sobre ser abrigo. E também ter morada em outros corações. E assim ter amigos contigo em todas as situações.

A gente não pode ter tudo. Qual seria a graça do mundo se fosse assim? Por isso, eu prefiro sorrisos. E os presentes que a vida trouxe pra perto de mim.

Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de comprar. E, sim, sobre cada momento sorriso a se compartilhar. Também não é sobre correr contra o tempo pra ter sempre mais, porque quando menos se espera, a vida já ficou pra trás.

Segura teu filho no colo. Sorria e abrace teus pais enquanto estão aqui. Que a vida é trem-bala, parceiro, e a gente é só passageiro, prestes a partir



Disponível em: www.vagalume.com.br. Acesso em: 30/08/2023 (Adaptações).

Questão 03

Na letra dessa música, a autora aborda qual das seguintes temáticas?

- a) A vida tem muitas nuances, é preciso escolher apenas uma
- b) A vida é efêmera, por isso, temos que vivê-la intensamente.
- c) Para sermos felizes, durante a vida, precisamos abrir mão de bens preciosos.
- d) Para encontrar a verdadeira felicidade, é preciso se chegar ao topo do mundo.
- e) A verdadeira felicidade está em se ganhar dinheiro para comprar bens materiais.

Questão 04

Não (1) é sobre ter todas **as (2)** pessoas do mundo pra si. É sobre saber **que (3)**, em algum lugar, alguém **zela (4)** por ti. É sobre cantar e poder escutar mais do que a própria voz.

Na Língua Portuguesa, as palavras dessa estrofe que estão em destaque são classificadas, morfológicamente, como:

- a) **(1)** - artigo - **(2)** - pronome indefinido - **(3)** - pronome relativo - **(4)** - substantivo.
- b) **(1)** - artigo - **(2)** - artigo - **(3)** - adjetivo - **(4)** - numeral.
- c) **(1)** - advérbio - **(2)** - verbo - **(3)** - verbo - **(4)** - adjetivo.
- d) **(1)** - advérbio - **(2)** - artigo - **(3)** - pronome relativo - **(4)** - verbo.
- e) **(1)** - adjetivo - **(2)** - artigo - **(3)** - pronome indefinido - **(4)** - adjetivo.

Questão 05



“Chuva de prata
Que cai sem parar
Quase me mata
De tanto esperar
Um beijo molhado de luz
Sela o nosso amor...”

O adjetivo correspondente a expressão **“de prata”** que está na música Chuva de Prata, cantada pela saudosa cantora baiana, Gal Costa é

- a) glacial.
- b) frontal.
- c) incauto.
- d) argênteo.
- e) auricular.

Questão 06



Algumas cidades no Brasil possuem associações que fazem a destinação adequada de toneladas de lixo.



Depois de coletados, os materiais recicláveis são levados para essas associações, nas quais é feita a triagem e, na sequência, esses materiais são prensados ou triturados.

Algumas parcerias podem ser firmadas com comerciantes e empresários para que todo esse processo gere ganhos, tanto para os negócios quanto para a natureza.

Numa certa cidade, a quantidade de material reciclado por uma associação foi modelado pela função:

$$f(x) = 120 - 30 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{4}x - \frac{3\pi}{4}\right)$$

Onde x indica a quantidade de lixo coletada mensalmente, em toneladas, e $f(x)$ a quantidade reciclada, também em toneladas.

É correto afirmar que a quantidade reciclada nessa associação possui um valor máximo igual a

- a) 30.
- b) 75.
- c) 90.
- d) 120.
- e) 150.

Questão 07



Diz a história que Herão, rei da Siracusa, contratou um artesão para fabricar sua coroa com ouro maciço. Ao ser contratado, o rei ofereceu uma bela quantia em dinheiro e forneceu o ouro a ser utilizado na coroa.

Disponível em: <http://mundoeducacao.uol.com.br>. Acesso em: 19/07/2023.

Após alguns dias, o artesão entregou ao rei, a sua tão desejada coroa, mas o rei desconfiou se o artesão teria usado todo o ouro que recebera, apesar de ter verificado até com uma balança que a massa de ouro era igual à massa da coroa. Herão contratou Arquimedes e incumbiu-lhe de descobrir a verdade sobre o fato.

Certo dia, quando Arquimedes se preparava para o banho, encheu a banheira de água e, ao adentrá-la verificou que certa quantidade de água transbordava.

Empolgado com a possível descoberta, saiu correndo pelas ruas em direção ao palácio real, gritando: Eureka! Eureka!, que em grego significa “descobri”.

Arquimedes então encheu um balde de água e realizou os seguintes procedimentos:

Mergulhou a coroa no balde e verificou a quantidade de água que transbordava. Com a mesma quantidade de água no balde, mergulhou uma barra de ouro com a mesma massa da coroa e posteriormente, também mergulhou uma barra de prata com a mesma massa. Ao final do procedimento, verificou que a coroa ao ser mergulhada, transbordou mais água que o ouro e menos água que a prata.

Dessa forma, Arquimedes concluiu que a coroa fora fabricada com a mistura entre ouro e prata... o rei Herão estava certo ao desconfiar do artesão.

Desejando medir o volume de uma peça irregular, um mecânico fez a seguinte experiência:

1º passo: usou um recipiente cilíndrico de raio 10 cm com água até a altura de 8 cm:

2º passo: colocou a peça nesse recipiente, observando assim a altura da água subir para 12,5 cm.

A experiência feita por Arquimedes nos permite afirmar que o volume da peça irregular é igual a diferença entre os volumes dos 1º e 2º passos (volume somente da água no recipiente e volume dessa água mais a peça irregular).

Assim o mecânico determinou que o volume (em centímetros cúbicos) dessa peça irregular era igual a

- a) 450π .
- b) 360π .
- c) 270π .
- d) 90π .
- e) 45π .

Questão 08



O terremoto de magnitude 7,8 na fronteira entre a Turquia e a Síria, deixou mais de 20 mil mortos, segundo a contagem oficial divulgada no dia 08 de fevereiro de 2023. A OMS estima que esse número de mortes pode chegar a 40 mil. O tamanho do impacto desse desastre está entre os mais devastadores dos últimos 20 anos, no mundo todo.

Disponível em: www.g1.globo.com.
Acesso em: 10/02/2023.

Disponível em: www.metropoles.com. Acesso em: 10/02/2023.

A intensidade é uma medida do tremor ou vibração e dos danos causados pelo terremoto em um local determinado.

Magnitude é uma medida quantitativa do tamanho do terremoto. Ela está relacionada com a energia sísmica, liberada no foco e também com a amplitude das ondas, registradas pelos sismógrafos.

A magnitude e a energia podem ser relacionadas pela fórmula descrita por Gutenberg e Richter em 1935:

$$\log E = 11,8 + 1,5M$$

Onde:

E = energia liberada em erg

M = magnitude do terremoto

Para se calcular a intensidade de cada terremoto, podemos usar a fórmula: $I = \frac{2}{3} \cdot \log \left(\frac{E}{E_0} \right)$

Onde:

I: varia de 0 a 9

E: energia liberada em kW/h

E₀: 7 x 10⁻³ kW/h

De acordo com os dados e as fórmulas apresentados, podemos afirmar que a energia liberada pelo terremoto citado no texto, foi aproximadamente igual a

- a) 8,1.
- b) 7,4.
- c) 6,1.
- d) 5,4.
- e) 4,1.

Questão 09

A Reserva Legal (RL) é um percentual da área coberta de vegetação nativa, localizada dentro de um imóvel rural no Brasil. O objetivo da conservação de parte da vegetação é resguardar a fertilidade do solo, o regime de chuvas e a biodiversidade, mantendo o meio ambiente equilibrado, a segurança hídrica e a produção de longo prazo.

Disponível em: <http://observatorioflorestal.org.br>. Acesso em: 20/07/2023.



Com o objetivo de catalogar os tipos de plantas presentes em 4 km² dessa reserva ambiental, foram contratados 10 biólogos.

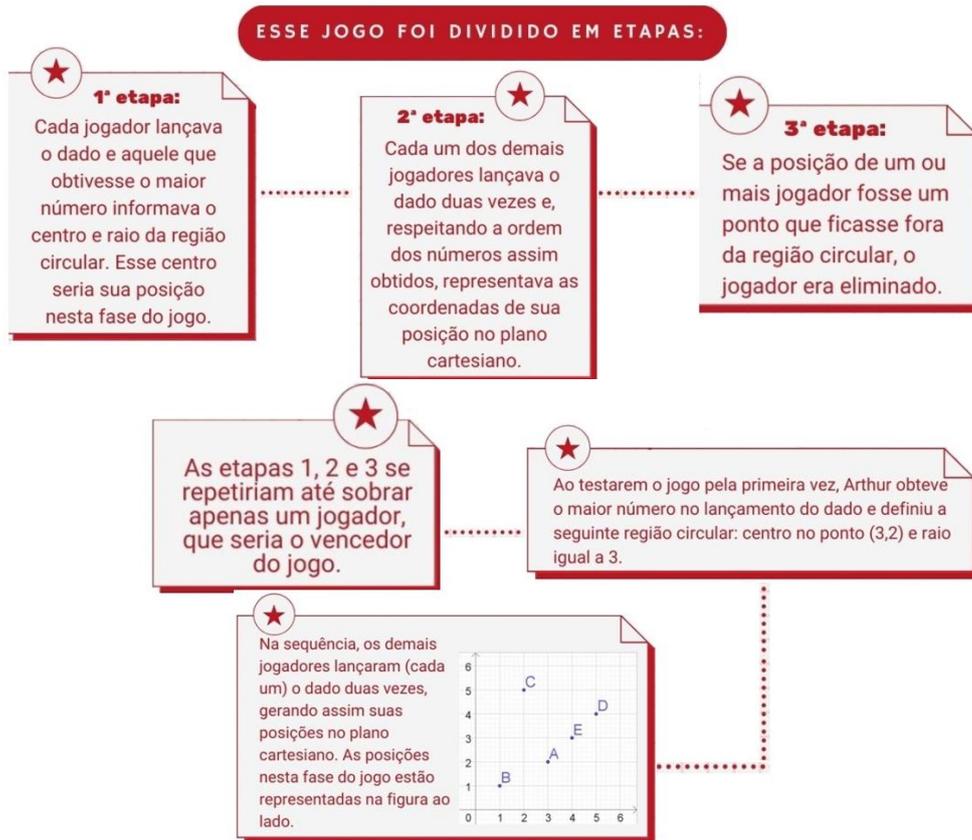
Esses biólogos trabalham 8 horas por dia e demoraram um total de 100 dias para concluir o serviço.

Quantos dias, 16 biólogos, trabalhando 6 horas por dia, levariam para catalogar os tipos de plantas presentes em toda área dessa reserva ambiental?

- a) 24.
- b) 160.
- c) 240.
- d) 500.
- e) 600.

Questão 10

Arthur, Breno, Caio, Davi e Edgar inventaram um jogo que envolvia plano cartesiano, circunferência e um dado numerado de 1 a 6, a pedido do seu professor de matemática.



De acordo com as regras do jogo, podemos concluir que o jogador eliminado foi

- a) Arthur.
- b) Breno.
- c) Caio.
- d) Davi.
- e) Edgar.

EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

Questão 11

'Vai lá e faz' (Mattos, 2019), aborda a importância de tirar ideias do papel e agir. Ele destaca que na era digital a atitude empreendedora não se limita apenas a conceber ideias, mas envolve identificação de uma oportunidade, execução e busca por soluções inovadoras em um ambiente em constante transformação.

Considerando o que disse Mattos em relação à atitude empreendedora, assinale a alternativa correta:

- a) O ditado "de boas ideias, o inferno está cheio", está de acordo com o que diz Mattos, já que não basta ter apenas ideias.
- b) Mattos enfatiza a importância da ação. Quando ele fala que é importante " tirar ideias do papel e agir", ele está dizendo que as ideias não são importantes, mas somente a ação.
- c) Mattos destaca que na era digital tudo é passageiro e mutável. Portanto, o negócio é ser oportunista e extrair, não importa como.
- d) Mattos mostra que, apesar da era digital, a atitude empreendedora está restrita a setores tradicionais de negócios que já aprenderam e sabem como tirar ideias do papel e aproveitar oportunidades.
- e) Mattos fala que na era digital já tem tudo disponível, portanto, a atitude empreendedora requer apenas a busca por soluções já existentes.

Questão 12

Para alguns, uma noite mal dormida em um hotel é um dissabor.

Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 1: Indiano de 21 anos cria império de hotéis depois de ficar sem teto por uma noite.

Figura 2: OYO was the big disruptor in India's hotel industry, forcing even Tata to*.

* A OYO foi o grande disruptor na indústria hoteleira da Índia, forçando até a Tata a fazê-lo.

Figura 3: Quarto do OYO Hotel Itarantim, São Paulo.

Disponíveis em: <https://g1.globo.com>; <https://theprint.in>; <https://www.booking.com>. Acesso em: 15/07/2023.

Ritesh Agarwal, aos 18 anos, após uma experiência desagradável em um hotel, viu uma grande oportunidade: fornecer hotelaria de qualidade e baixo custo. Ele enxergou longe, com sua determinação e vontade de realizar fundou a Oyo Rooms, uma franquia que aprimora hotéis existentes, melhorando instalações e treinando funcionários. Batalhou até conseguir uma bolsa da Thiel Fellowship, captou investidores pois não tinha dinheiro e transformou sua ideia em uma rede global de hotéis - a Oyo - que obtém parte das receitas e ajuda os proprietários com ocupação. Além disso, ele estudou (e ainda estuda), para aprender a empreender – uma coisa da qual ele muito se orgulha.

De acordo com Dornelas (2014, 2018) quais características de comportamento empreendedor podem ser encontradas em Agarwal?

- O comportamento empreendedor é, exclusivamente, focado na maximização de lucros a curto prazo.
- Busca de oportunidades, paixão pelo negócio e disposição para assumir riscos são essenciais para o empreendedor.
- O comportamento empreendedor é limitado a um conjunto específico de setores de serviços.
- As características do comportamento empreendedor são imutáveis e não podem ser aprendidas, desenvolvidas ou aprimoradas.
- A habilidade de conformidade estrita às normas existentes é uma característica central do comportamento empreendedor.

Questão 13

'O Segredo de Luísa', de Dolabela (2008), enfatiza paixão e ideia como essenciais ao empreendedorismo. Destaca a atitude empreendedora como fruto de descoberta, oportunidade, desejo de realização e coragem para riscos calculados, resultando na criação de negócios.

De acordo com o texto, qual é um dos elementos essenciais que contribuem para o surgimento da atitude empreendedora?

- Acúmulo de conhecimento e experiência na área do negócio.
- Criatividade e 'sangue nos olhos', para fazer acontecer.
- A capacidade de investir grandes quantias em dinheiro.
- Rede de conexões sociais influentes em poder.
- Gosto por incerteza, adrenalina para investir no caos.



Questão 14

Fiz uma busca no Google e veja o que encontrei:



Disponível em: <https://www.google.com>. Acesso em: 18/07/2023.

As ilustrações me reportaram ao que Dornelas (2005) chamou de Mitos do Empreendedorismo: a grande maioria está representada por “lobos solitários”, que não consegue trabalhar em equipe. Além disso, o autor aponta mais dois mitos: empreendedores são natos, nascem para o sucesso” e são jogadores que assumem riscos muito altos.

Considerando a ilustração acima e os mitos sobre empreendedorismo Dornelas, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta:

- As ilustrações 3, 10, 13 representam o mito “Empreendedores são jogadores que assumem riscos muito altos” pois mostram que empreendedores são visionários, que enxergam longe, voando para cima e para o alto.
- As ilustrações 1,4,5,6,7,8,9,11,13 contribuem para reforçar o mito de que “Os empreendedores são ‘lobos solitários’ e não conseguem trabalhar em equipe” estando, portanto, quase sempre sozinhos.
- As ilustrações 5,6,7,8,9,11,12 representam pessoas bem-vestidas, mostrando que os “empreendedores são natos, nascem para o sucesso” e ricos, pois somente eles têm condições de financiar o negócio.
- A diversidade de gênero, racial e étnica está bem representada nas ilustrações já que cada uma delas está igualmente distribuída.
- A ideia está representada pela lâmpada, presente na maioria das ilustrações, basta ter uma ideia para ter oportunidade e um negócio criativo.

Questão 15

As *startups* estão em alta – o termo viralizou. Muitos microempreendedores se dizem *startuperes*. Mas nem todo novo negócio é uma *startup*, de acordo com Yuri Gitahy¹ (MOREIRA, 2018). Afinal, somente as *startups* combinam criatividade, inovação, repetibilidade e escalabilidade em um modelo de negócios a ser lançado em condições de extrema incerteza.

¹ Consultor do Sebrae, empreendedor, investidor-anjo e fundador da Aceleradora.



Disponíveis em: <https://exame.com>; <https://lageeoliveira.adv.br>. Acesso em: 30/07/2023.

De acordo com o texto acima, é correto afirmar que

- o unicórnio “QuintoAndar” lançou uma ideia inovadora no tradicional mercado do ramo imobiliário medindo a relação de locação e compra de imóveis, mas não pode ser denominada *startup* porque não é uma empresa de tecnologia.
- a *fintech* *PicPay* fornece um serviço de digital *wallet* substituindo dinheiro e cartão de crédito/débito para transações e usa QR Codes para validar transferências. É uma *startup* com produto físico – o dinheiro – que pode ser trocado em qualquer país, caracterizando repetibilidade.
- a *Yooga* é uma empresa de tecnologia para gerenciamento de restaurante. Fundada em 2017, ela está presente em mais de 850 cidades e 4 países: Uruguai, Estados Unidos, Portugal e Brasil o que faz dela, de acordo com o texto, uma *startup*.
- de acordo com o texto, o *Uber* é uma *startup*, pois possui um modelo de negócio que combina criatividade e inovação para ofertar um serviço conhecido como táxi, mas de forma totalmente nova, escalável e repetível em nível mundial.
- a *Wine* é o maior clube de assinatura de vinhos do mundo. Atualmente, supera 350 mil assinantes. Seu faturamento alcançou a marca de R\$ 201,2 no terceiro trimestre de 2022, fazendo dela uma *startup*.

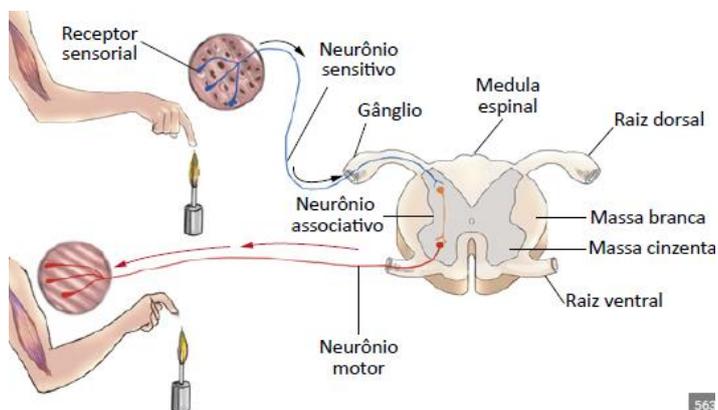
BIOLOGIA

Questão 16

Veja a figura ao lado:

Vamos imaginar que você encostou, sem querer, a mão em uma vela acesa. Os receptores sensoriais do seu dedo recebem essa informação e, sem pensar ou tomar conhecimento, você retirou seu dedo da chama da vela, atitude essa, denominada de arco reflexo.

Disponível em: Lopes, S. BIO. V. 3, 2016.
Acesso em: 12/07/2023.



Disponível em: www.coladaweb.com. Acesso em: 12/07/2023.

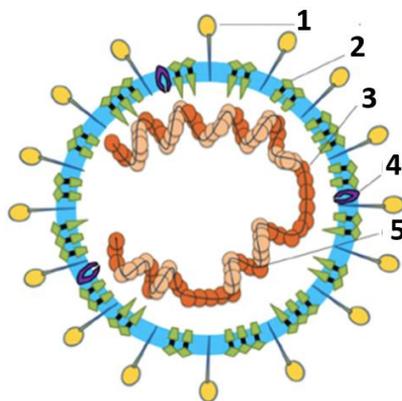
Baseado nas suas considerações, assinale a alternativa correta:

- A resposta apresentada é um ato involuntário, regulado pelo sistema nervoso autônomo.
- O arco reflexo é uma resposta a um estímulo periférico, mediado pela substância cinzenta da medula espinal.
- O arco reflexo é uma resposta a um estímulo nocivo desencadeado em resposta a um estímulo controlado pela substância cinzenta do cérebro.
- O arco reflexo ocorre a partir de uma resposta comandada pelo cérebro, enviando a resposta através da substância branca do cérebro até chegar ao músculo.
- O arco reflexo é um ato voluntário, mediado pela substância cinzenta do cérebro e seguindo pela substância branca da medula espinal até chegar ao músculo estriado.

Questão 17

O Coronavírus (SARS-CoV-19) foi responsável pela maior pandemia do século, a Covid-19. É um vírus encapsulado e, assim como os outros tipos de vírus, é um parasita intracelular obrigatório. Isso significa que ele precisa infectar uma celular hospedeira para que possa conseguir completar seu ciclo viral.

Disponível em: Lopes, Sônia; Rosso, Sergio -- Bio, volume 2, 3. ed. -- São Paulo: Saraiva, 2016. Silva Junior, César da; Sasson, Sezar; Caldini Junior, Nelson. Biologia 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. Acesso em: 18/07/2023. (Adaptações).



Fonte: Li G et al. Coronavirus infections and immune responses. J Med Virol. 2020, 92(4):424-432.

Com relação à figura acima, é correto afirmar que

- a) o número 3 é o genoma do vírus que é formado por DNA e RNA.
- b) o número 2 é uma membrana citoplasmática, composta somente por proteínas.
- c) o número 1 é responsável pelo reconhecimento do tipo de célula na qual o vírus irá se ligar.
- d) apenas os números 2 e 5 são as estruturas responsáveis pela reprodução do vírus no interior celular.
- e) durante o processo de colonização do vírus, a estrutura número 4 é responsável pela manutenção da estrutura viral no interior da célula hospedeira.

Questão 18

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) disponibiliza em seu endereço na internet uma série de dados estatísticos relativos à qualidade de vida e à saúde dos brasileiros. Esses dados, quando comparados entre si, revelam profundas diferenças nos perfis de saúde da população. A esse respeito, analise a tabela ao lado, com dados no Brasil e em cada região da Federação, para o ano de 2007.

Brasil e grandes regiões	Taxa de fecundidade total	Taxa bruta de natalidade (%)	Taxa bruta de mortalidade (%)
Brasil	1,95	16,70	6,23
Norte	2,60	21,12	4,89
Nordeste	2,29	19,74	6,66
Sudeste	1,62	14,85	6,39
Sul	1,78	13,38	6,12
Centro-Oeste	2,01	17,34	5,26

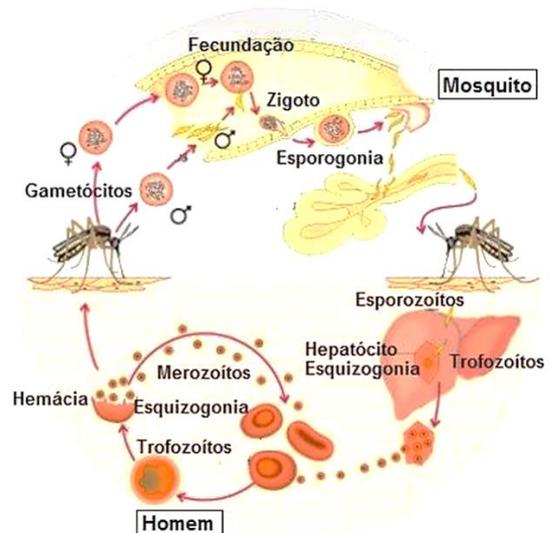
Sobre os dados apresentados na tabela, é correto afirmar que

- a) o número total de filhos (vivos e mortos) por mulher, nesse ano, na região Sudeste foi o menor em comparação com as outras regiões.
- b) o número de nascidos vivos, por 100 mil habitantes, na população residente na região Norte, foi a maior que na região Sul.
- c) o número total de óbitos, por 1000 habitantes, na população residente na região Nordeste, foi maior que a média nacional.
- d) o número médio de filhos nascidos vivos, tidos por mulher ao final do seu período reprodutivo, na região Sudeste, foi maior que a média nacional.
- e) para todos os parâmetros apresentados na tabela, a região Norte mostrou valores acima das médias nacionais.

Questão 19

A malária, também conhecida por impaludismo, febre terçã ou quartã, é uma doença causada pelos esporozoários *Plasmodium vivax*, *Plasmodium falciparum* e *Plasmodium malariae*. Sua transmissão ocorre por meio da picada do mosquito do gênero *Anopheles*. Por afetar milhares de pessoas no mundo todo, essa doença representa um grande agravo de saúde pública.

Disponível em: Lopes, Sônia; Rosso, Sergio -- Bio, volume 2, 3. ed. -- São Paulo: Saraiva, 2016. Silva Junior, César da; Sasson, Sezar; Caldini Junior, Nelson. Biologia 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. Acesso em: 18/07/2023. (Adaptações).



Disponível em: <https://abcdamedicina.com.br>. Acesso em: 18/07/2023.

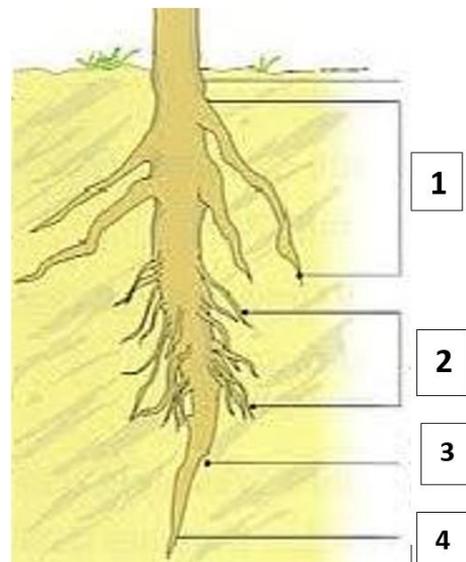
Sobre as formas de prevenção da malária, é correto afirmar que

- a) não existe vacina preventiva contra o vírus.
- b) por ser uma doença causada por bactéria, devem ser feitos esquemas vacinais.
- c) por ser um parasita flagelado, devem ser tomadas medidas de prevenção de contaminação da água.
- d) o esporozoário é um parasita ciliado e, devido à sua locomoção, não é possível tomar medidas de prevenção.
- e) devem ser tomadas medidas de combate ao mosquito, como eliminação de locais com água parada, uso de telas nas janelas e repelentes.

Questão 20

Os metabólitos secundários, produzidos pela grande variedade de plantas brasileiras, são utilizados como medicamentos pela indústria farmacêutica e quando introduzidos no organismo são capazes de alterar a fisiologia humana. Entre as plantas medicinais está o Alecrim (*Rosmarinus officinalis*), muito utilizado na culinária, em chás caseiros e para extração de seu princípio ativo. Essa espécie apresenta um tipo de raiz característico de seu gênero.

Disponível em: Silva Junior, César da; Sasson, Sezar; Caldini Junior, Nelson. Biologia. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. Acesso em: 25/07/2023. (Adaptações).



Disponível em: <https://br.images.search.yahoo.com>. Acesso em: 25/07/2023

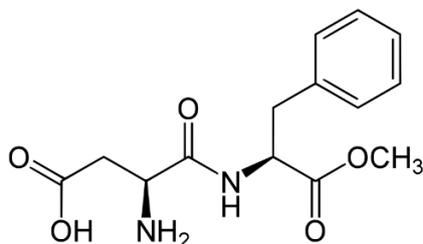
Observe as figuras anteriores, considere seus conhecimentos sobre o assunto e assinale a resposta correta:

- A figura representa um sistema radicular fasciculado.
- A região (1) é responsável pela captação de oxigênio para gerar ATP.
- A zona pilífera (2) é responsável pela absorção de água e sais minerais.
- A região 3 trata-se de área de crescimento de raízes secundárias para fixação no solo.
- A região 4 representa a raiz secundária ou suberosa, responsável pelo aparecimento de estruturas para o suporte do vegetal.

QUÍMICA

Questão 21

Surgido pelo acaso, o aspartame foi descoberto pelo químico James Schlatter, em 1961, quando o pesquisador estava tentando desenvolver um remédio para úlcera. Durante os testes, a mistura que formaria o medicamento espirrou em suas mãos e, mais tarde, ao lambe a ponta dos dedos para pegar uma folha de papel, ele sentiu um sabor adocicado. Questionando-se quando foi a última vez que lavou as mãos, ele fez uma conexão entre os acontecimentos anteriores. Como o composto desenvolvido por Schlatter não era tóxico, ele provou diretamente o líquido e concluiu que, de fato, era o mesmo que havia experimentado, sem querer, em seu dedo. Com um poder adoçante 200 vezes maior do que o açúcar, basta uma pequena quantidade para a obtenção do mesmo efeito da sacarose.



Apesar de seu consumo ter sido considerado seguro até então, novos resultados de pesquisas o fizeram ser incluso na lista de prioridade para avaliação do potencial carcinogênico.

Disponível em: <<https://g1.globo.com>. Acesso em: 04/07/2023.

Analisando a molécula do Aspartame acima representada, é possível identificar os seguintes grupos funcionais:

- Álcool, amina, éster, ácido carboxílico.
- Álcool, amida, éter, ácido carboxílico.
- Amina, amida, éster, ácido carboxílico.
- Amina, amida, éter, aldeído.
- Amida, amina, éster, aldeído.

Questão 22

Uma solução contendo um sal "X" na concentração de 0,05 mol/L apresenta pH ácido.

Considerando as opções abaixo apresentadas, esse sal "X" é o

Dados: $K_a - \text{CH}_3\text{COOH} = 1,76 \cdot 10^{-5}$. $K_a - \text{HCN} = 6,17 \cdot 10^{-10}$. $K_b - \text{NH}_4\text{OH} = 1,81 \cdot 10^{-5}$.

- KCl.
- NH₄Cl.
- CH₃COONa.
- KCN.
- NaBr.

Questão 23

No quadro abaixo, são apresentadas algumas informações de dois elementos químicos, no seu estado fundamental, denominados Z e W:

Elemento químico	Número de massa	Número de elétrons	Número de nêutrons
Z		17	
W	31		16

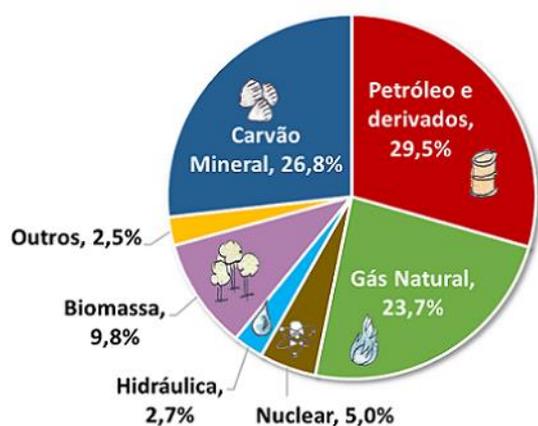
Com base nessas informações, a fórmula e a polaridade do composto formado são

- a) WZ, polar.
- b) W_3Z , polar.
- c) W_3Z , apolar.
- d) WZ_3 , polar.
- e) WZ_3 , apolar.

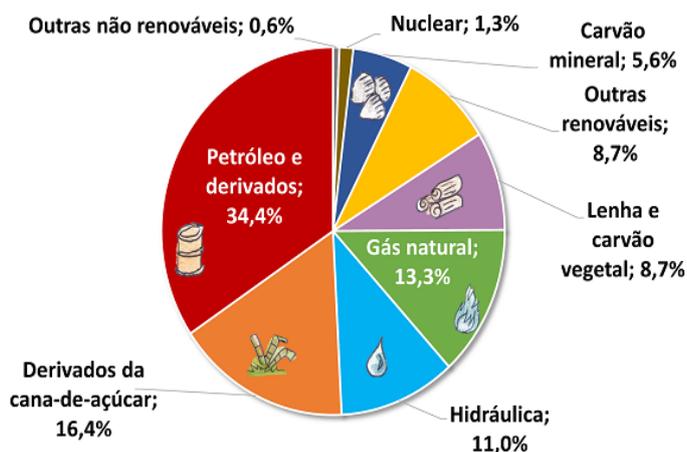
Questão 24

A matriz energética representa o conjunto de todas as fontes de energia utilizadas para suprir as demandas de um país ou do mundo.

As figuras abaixo representam a matriz energética mundial em 2020 e a brasileira em 2021:



Matriz Energética Mundial 2020



Matriz Energética Brasileira 2021

Disponível em: <https://www.epe.gov.br>. Acesso em: 30/05/2023.

Após analisar os dados das matrizes energéticas mundial e brasileira, assinale a alternativa correta:

- a) A matriz energética mundial é composta, em sua maior parte, por fontes renováveis.
- b) A matriz energética brasileira, assim como a matriz mundial, é composta em sua maior parte por fontes renováveis.
- c) A matriz energética brasileira tem maior contribuição de fontes renováveis do que a mundial.
- d) A contribuição de fontes renováveis na matriz energética mundial é inferior a 10%.
- e) A contribuição de fontes não renováveis, na matriz energética brasileira, é inferior a 50%.

Questão 25

Durante uma aula de Química, um aluno misturou 10 mL de uma solução 0,10 mol/L de HCl com 10 mL de uma solução 0,20 mol/L do mesmo soluto. O aluno então afirmou que o pH da nova solução formada era 0,30, baseado na soma das concentrações das soluções. O professor, inconformado, revirou os olhos com essa afirmação e pediu que o aluno calculasse o pH da solução final para ver se o seu raciocínio tinha fundamento.



Disponível em: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 18/08/2023.

Qual foi o valor encontrado para o pH final da solução?

Dados: $\log 1,5 = 0,18$; $\log 10 = 1$.

- a) 0,30.
- b) 0,15.
- c) 0,82.
- d) 0,41.
- e) 1,18.

FÍSICA

Questão 26



A Alemanha evacuou cerca de 13.000 pessoas de casa em um bairro de Düsseldorf, após a descoberta de uma bomba da Segunda Guerra Mundial, em 7 de agosto de 2023. A bomba pesa cerca de uma tonelada e foi encontrada durante obras de construção. Os moradores do bairro foram evacuados para hotéis e outros locais seguros. A bomba será desativada por uma equipe de especialistas.

A descoberta de bombas da Segunda Guerra Mundial na Alemanha é um fenômeno comum, pois o país foi bombardeado, extensivamente, durante o conflito. Estima-se que ainda existam mais de 1,5 milhão de bombas não detonadas na Alemanha, e novas bombas são descobertas todos os anos. As bombas são, frequentemente, encontradas durante obras de construção, mas também podem ser encontradas em áreas rurais ou florestais.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 07/08/2023

Considere que essa bomba continha 1000 kg de explosivos. Supondo que toda a energia liberada pela explosão tenha sido convertida a partir de sua massa e a quantidade total de energia liberada pela explosão dos explosivos seria

- a) 9×10^{16} J.
- b) 3×10^{16} J.
- c) 9×10^8 J.
- d) 3×10^8 J.
- e) 3×10^3 J.

Questão 27

Mais de 30 toneladas de trilhos de trem foram apreendidas pela Polícia Civil em Cachoeiro de Itapemirim, no Sul do Espírito Santo, onde uma parte foi recuperada em julho de 2023. Os trilhos foram encontrados em um galpão no bairro São Joaquim e estavam sendo vendidos sem nota fiscal. O valor total do material foi estimado em R\$ 1 milhão. Os trilhos roubados são usados para a fabricação de diversos produtos, como arames, barras e chapas de ferro. Os trilhos são feitos de ferro, um metal que tem um calor específico de 450 J/kg.K , ponto de fusão igual a 1.525°C e o calor latente de fusão é de 270 kJ/kg .



Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 07/08/2023.

Uma das utilidades dos trilhos é a fusão para fabricação de outros materiais.

Supondo que todo o ferro roubado tenha sido fundido a partir de uma temperatura de 25°C , a energia em joules necessária seria de

- a) 12,3 GJ.
- b) 17,4 GJ.
- c) 20,2 GJ.
- d) 23,4 GJ.
- e) 28,35 GJ.

Questão 28



A EDP, distribuidora de energia elétrica do Espírito Santo, divulgou que a quantidade de energia elétrica furtada no estado nos primeiros seis meses de 2023 seria suficiente para abastecer a cidade de Santa Teresa por um ano. No total, foram furtados 37,7 gigawatts-hora (GWh) de energia, o que representa um aumento de 20% em relação ao mesmo período do ano passado. A maior parte dos furtos foram registrados em residências e comércios. O furto de energia é um crime que prejudica todos os consumidores, pois aumenta

o valor da conta de luz para quem paga corretamente. A EDP está trabalhando para combater o furto de energia e já recuperou mais de R\$ 100 milhões em dívidas nos últimos três anos.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 12/08/2023.

A energia furtada representa, em Joules

- a) $37,7 \times 10^9$.
- b) $37,7 \times 10^{12}$.
- c) 135×10^{12} .
- d) 360×10^{12} .
- e) 480×10^{12} .

Questão 29

Um carro colidiu com o segundo andar de uma casa em Decatur, Pensilvânia, nos Estados Unidos, onde o motorista foi hospitalizado com ferimentos graves. De acordo com a polícia, o carro estava sendo dirigido por um homem de 26 anos quando perdeu o controle e subiu a calçada. O carro bateu contra a casa e ficou preso no segundo andar. A colisão foi tão forte que a casa deverá ser demolida.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 07/08/2023.

O carro está a uma distância X da casa quando ele sobe na sacada com velocidade de $72,0 \text{ km/h}$ e ângulo de 60° em relação a linha horizontal do solo. Considerada a sacada no nível do solo e que o carro atinge a casa em uma altura vertical de $5,0 \text{ m}$ (nível do solo), qual deve ser a posição X da sacada?

- a) $1,73 \text{ m}$.
- b) $2,49 \text{ m}$.
- c) $3,25 \text{ m}$.
- d) $5,77 \text{ m}$.
- e) $8,45 \text{ m}$.



Questão 30



O primeiro festival de balonismo do Espírito Santo aconteceu em Pancas, no Noroeste do ES, em agosto de 2023. O evento contou com mais de 20 balões, incluindo alguns em formatos de personagens famosos, como o Pica-Pau e o Baby Car. Os balões decolaram ao amanhecer e ao entardecer, e os visitantes puderam assistir ao espetáculo de graça.

Disponível em: <https://g1.globo.com>.
Acesso em: 12/08/2023.(Adaptações)

Um balão de ar quente é projetado para flutuar. Inicialmente, o balão está no solo a uma temperatura ambiente de 25°C e é preenchido com ar aquecido a uma temperatura de 100°C . O balão tem um volume inicial de 10 m^3 .

Considere o ar como gás ideal e a densidade do ar frio como $1,20 \text{ kg/m}^3$.

Se a massa de ar não muda durante o processo de aquecimento, a densidade de ar quente dentro do balão, no final do processo, será de

- a) $1,50 \text{ kg/m}^3$.
- b) $1,40 \text{ kg/m}^3$.
- c) $1,20 \text{ kg/m}^3$.
- d) $0,960 \text{ kg/m}^3$.
- e) $0,550 \text{ kg/m}^3$.

Questão 31

A imagem abaixo recorda a época do movimento das “diretas já”, que, entre 1983 e 1985, levou milhões de pessoas às ruas para reivindicar eleições diretas.



Disponível em: <https://memoria.ebc.com.br/>. Acesso em: 11/07/2023.

Considerando esse movimento, é possível inferir que

- a) a Assembleia Nacional Constituinte aprovou somente eleições diretas estaduais para governador, e as eleições presidenciais passariam a ser indiretas na Constituição de 1988.
- b) foi eleito, indiretamente, Tancredo Neves, que não chegou a assumir. No seu lugar, foi eleito o senador alagoano Collor de Mello.
- c) apesar dos protestos nacionais nas “diretas já”, o primeiro presidente após o regime militar, Tancredo Neves, foi eleito indiretamente.
- d) a primeira eleição direta foi realizada após os protestos das “diretas já”, e Tancredo Neves assumiu o governo federal.
- e) a primeira eleição direta foi anulada com suspeitas de fraude. Somente uma segunda eleição foi validada pelo Tribunal Superior Eleitoral e resultou na eleição direta de José Sarney.

Questão 32

“Tão mesclados andavam os desejos de dilatar o território cristão com as aspirações por lucro mercantil que, na sua oração de obediência ao pontífice romano, D. João II não hesitava em mencionar entre os serviços prestados por Portugal à cristandade o trato do ouro da Mina, “comércio tão santo, tão seguro e tão ativo” que o nome do Salvador, “nunca antes nem de ouvir dizer conhecido”, ressoava agora nas plagas africanas”.

Disponível em: THOMAZ. L. F., “D. Manuel, a Índia e o Brasil”. Revista de História (USP), 161, 2º semestre de 2009, p.16-17. Acesso em: 11/07/2023. (Adaptações).

Tomando como base as características da expansão portuguesa durante o período das grandes navegações e seu contexto histórico, é correto afirmar que

- a) a expansão portuguesa tinha aspectos religiosos missionários, mas também tinham interesses comerciais.
- b) a expansão portuguesa tinha, basicamente, um interesse religioso similar às cruzadas com finalidade missionária.
- c) a expansão portuguesa buscava, unicamente, um interesse comercial, bancado pelas Companhias Financeiras italianas que financiavam as viagens ultramarinas.
- d) a expansão portuguesa tinha um aspecto puramente militar, uma vez que buscavam estabelecer bases para o controle de rotas internacionais de comércio.
- e) a expansão comercial portuguesa visava, exclusivamente, lucrar com a exploração dos minerais na Índia e no Brasil, e as missões cristãs foram proibidas.

Questão 33



“A Guerra do Paraguai representa para o Brasil o maior conflito internacional no qual o país teve parte e também o maior no continente sul-americano. A tragédia, em termos de vidas humanas perdidas em razão da longa duração do conflito e da recusa do presidente paraguaio em se render, levou ainda mais o morticínio. O endividamento de todas as nações beligerantes também foi um legado virulento para o período pós-guerra”.

Disponível em: JESUS JÚNIOR. Helvécio. *As origens da Guerra do Paraguai*. Editora Above. 2017. Acesso em: 11/07/2023.

Disponível em: <https://www.buzzero.com>. Acesso em: 11/07/2023.

Considerando a Guerra do Paraguai e seu contexto histórico, é correto afirmar que a guerra

- irrompeu no momento em que Solano López, ditador paraguaio, firma uma aliança político-militar com Bartolomé Mitre, presidente argentino, para defesa mútua contra o Império do Brasil.
- foi iniciada quando tropas brasileiras ultrapassam a fronteira argentina, na região de Corrientes e na região do Chaco, no Paraguai, alegando que esses territórios haviam sido usurpados por essas nações.
- se inicia no momento em que tropas paraguaias invadem o território brasileiro do Mato Grosso em um ato militar de agressão.
- termina com um armistício entre Brasil e Paraguai quando o imperador Dom Pedro II aceita ceder parte do território do Mato Grosso em troca de uma indenização paraguaia.
- termina com os argentinos abandonando a Tríplice Aliança que tinham com o Uruguai e Brasil e aderindo às causas bélicas do ditador paraguaio Solano López.

Questão 34

“Quando a França foi derrotada em 1870, na Batalha de Sedan, perdendo para a Alemanha as ricas províncias da Alsácia-Lorena houve um despertar de um forte espírito nacionalista de revanche, que abriu a possibilidade de uma nova guerra europeia”.

Disponível em: VICENTINI. Cláudio. *História Geral*. Scipione. 1997. Acesso em: 12/07/2023.



Disponível em: www.meisterdrucke.pt. Acesso em: 12/07/2023.

Considerando a Primeira Guerra Mundial e seu contexto, é correto afirmar que

- no início da Primeira Guerra Mundial, os governos da Alemanha e Reino Unido se aproximam para criar uma “Tríplice Aliança” com os franceses para contrabalançar o poder em relação à Rússia expansionista.
- a Tríplice Entente foi criada pela França, pelo Reino Unido e pela Áustria para fazer frente às intenções expansionistas e belicosas da Alemanha e da Rússia.
- a Tríplice Aliança unia, desde o final do século XIX, o segundo Reich da Alemanha, o Império Austro-Húngaro e a Itália, se manteve até a irrupção do conflito da Primeira Guerra Mundial.
- a Tríplice Entente foi formada pela pressão dos EUA sobre o Reino Unido para formar uma aliança defensiva em relação aos projetos expansionistas da Alemanha e do Império Austro-Húngaro.
- a chamada “Entente Cordiale” foi uma aliança militar entre França e Itália para estabelecer um tratado de segurança recíproca.

Questão 35

“O papel que Watt desempenhou nas aplicações mecânicas das potencialidades do vapor apenas pode ser comparado ao de Newton, na astronomia, e ao de Shakespeare, na poesia.” Assim definia o francês E. M. Bataille, no seu *Traité des machines à vapeur* (1847), a figura do escocês James Watt, a quem a História reconhece como o inventor da máquina a vapor e, conseqüentemente, um dos impulsionadores da Revolução Industrial que abriria a civilização ocidental a um mundo novo”.

Disponível em: www.nationalgeographic.pt. Acesso em: 11/07/2023.

É correto afirmar que a Revolução Industrial

- teve suas origens na Ásia e com a evolução da máquina a vapor que foi exportada para o continente europeu.
- teve sua primeira fase na Inglaterra na segunda metade do século XVIII e foi fomentada pelo surgimento da mecanização e posterior industrialização.
- foi iniciada no continente europeu e defendia, basicamente, o protecionismo econômico e a substituição de importações.
- teve a sua segunda fase no chamado mundo socialista e comunista do espectro político e econômico da Guerra Fria, com destaque para China e União Soviética.
- foi enfraquecida com a automação da indústria, ascensão da robótica e desenvolvimento da informática.

GEOGRAFIA

Questão 36

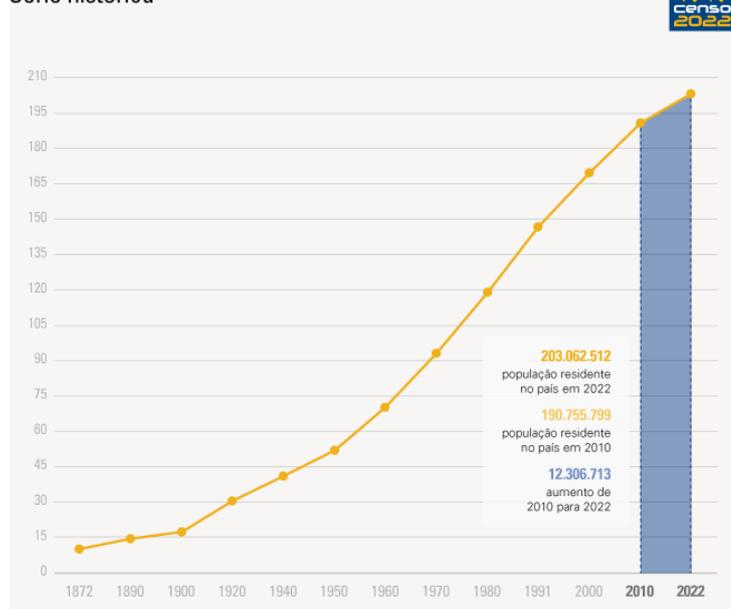
De 2010 a 2022, a população brasileira cresce 6,5% e chega a 203,1 milhões

Em 1º de agosto de 2022, o Brasil tinha 203.062.512 habitantes. Desde 2010, quando foi realizado o Censo Demográfico anterior, a população do país cresceu 6,5%, ou 12.306.713 pessoas a mais. Nos 150 anos que separam a primeira operação censitária da última, o Brasil aumentou a sua população em mais de 20 vezes: ao todo, um acréscimo de 193,1 milhões de habitantes. O maior crescimento, em números absolutos, foi registrado entre as décadas de 70 e 80, quando houve uma adição de 27,8 milhões de pessoas.

Disponível em: www.agenciadenoticias.ibge.gov.br. Acesso em: 08/08/2023. (Adaptações.)

População residente no Brasil (milhões)

Série histórica



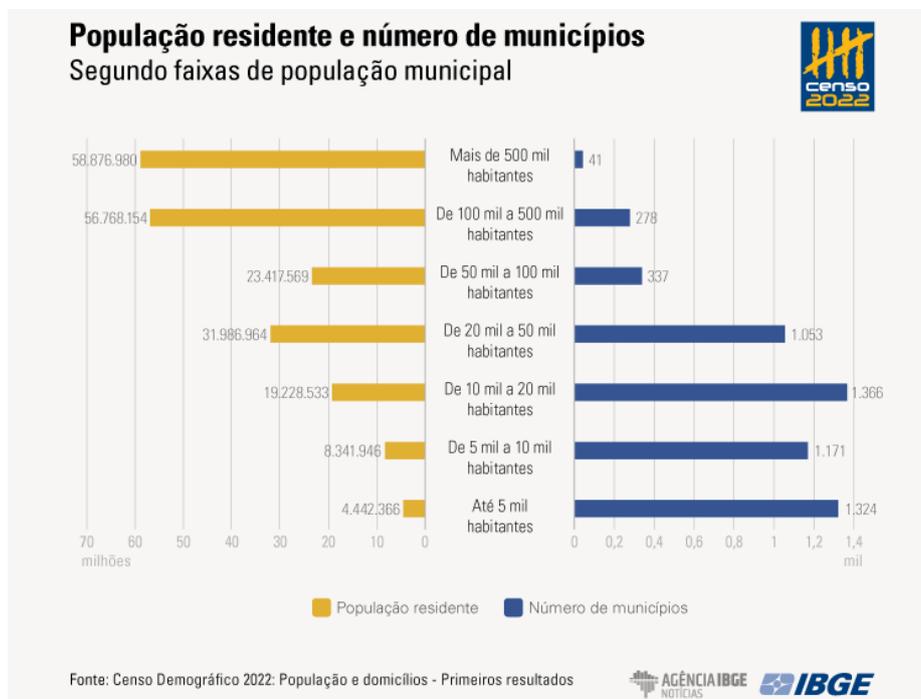
Com base no texto e na imagem acima, marque a opção correta:

- O Censo do IBGE deveria ter ocorrido em 2015, todavia a crise político-econômica brasileira inviabilizou a sua realização.
- Entre 2010 e 2020, a população do Brasil cresceu 6,5% ao ano, o que representa o menor crescimento desde 1872.
- Entre 2010 e 2022, a população do Brasil cresceu aproximadamente 6,5% ao ano, o que representa o menor crescimento desde 1872.
- O Censo deveria ter acontecido em 2020, porém, por conta dos impactos da pandemia e cortes orçamentários promovidos pelo governo federal a realização do Censo somente teve início em 2022.
- Entre 2010 e 2020, a população do Brasil cresceu aproximadamente 6,5% ao ano, o que representa o maior crescimento desde 1872.

Questão 37

Quase metade dos municípios do país tem até 10 mil habitantes

Há 5.570 municípios no país e quase metade (44,8%) desse total tinha até 10 mil habitantes em 2022. Nesses 2.495 municípios, viviam 12,8 milhões de pessoas. A maior parte da população do país (57% do total) habitava apenas 319 municípios, o que, de acordo com a publicação, evidencia que as pessoas estão concentradas em centros urbanos acima de 100 mil habitantes.



Disponível em: www.agenciadenoticias.ibge.gov.br. Acesso em: 08/08/2023. (Adaptações).

Com base no texto e imagem acima, o Brasil é um país predominantemente

- a) urbano, com 319 municípios concentrando mais de 115 milhões de pessoas residentes.
- b) rural, com 2.495 municípios concentrando mais de 12 milhões de pessoas residentes.
- c) urbano, com 2.495 municípios concentrando mais de 115 milhões de pessoas residentes.
- d) urbano, com 337 municípios concentrando mais de 115 milhões de pessoas residentes.
- e) rural, com 337 municípios concentrando mais de 115 milhões de pessoas residentes.

Questão 38

Brasil tem 1,7 milhão de indígenas e mais da metade deles vive na Amazônia Legal

Em 2022, o número de indígenas, residentes no Brasil, era de 1.693.535 pessoas, o que representava 0,83% da população total do país. Em 2010, o IBGE contou 896.917 mil indígenas, ou 0,47% do total de residentes no território nacional. Isso significa que esse contingente teve uma ampliação de 88,82% desde o Censo Demográfico anterior.

Disponível em: www.agenciadenoticias.ibge.gov.br. Acesso em: 08/08/2023.

Com base no texto acima, marque a opção correta:

- a) A Amazônia Legal é uma região formada pelos estados do Norte, Mato Grosso e parte do Maranhão.
- b) Os estados do Norte, Nordeste e Mato Grosso formam a região da Amazonia Legal.
- c) Os estados do Norte, Nordeste, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul formam a região da Amazonia Legal.
- d) Os estados do Norte, Nordeste, Mato Grosso e Goiás formam a região da Amazonia Legal.
- e) A Amazônia Legal é uma região formada pelos estados do Norte, Mato Grosso, Tocantins e parte do Maranhão.

Questão 39

Militares do Níger fecham espaço aéreo em meio a ameaça de intervenção de grupo de países africanos



O espaço aéreo do Níger foi fechado no domingo (6/8/2023), dia imposto como prazo por um grupo de países africanos para os líderes do golpe militar nigerense liberarem o poder. Com o fim do prazo, o espaço aéreo do país foi fechado devido à “ameaça de intervenção dos países vizinhos”, de acordo com uma declaração em vídeo do líder do golpe nigeriano, coronel major Amadou Abdramane. A declaração foi transmitida na televisão estatal no domingo. O golpe militar no Níger foi lançado no final de julho. O presidente

Mohamed Bazoum foi detido por membros da guarda presidencial, instituições nacionais foram fechadas e manifestantes de ambos os lados acabaram saindo às ruas, incluindo milhares que apoiam o golpe militar.

O Conselho Nacional do Níger para a Salvaguarda da Pátria Coronel-Major Amadou Abdramane, no centro, é saudado por apoiadores ao chegar ao Stade General Seyni Kountche em Niamey, Níger (AFP/Getty Images).

Disponível em: www.cnnbrasil.com.br Acesso em: 08/08/2023. (Adaptações).

Com base nas informações acima e nos seus conhecimentos, marque a opção correta:

- Os países africanos vizinhos reivindicam que o presidente do Níger, que foi democraticamente eleito, seja reestabelecido no poder.
- O presidente Mohamed Bazoum assumiu o poder por meio de um golpe militar e agora ele foi alvo de um novo golpe militar.
- O atual golpe militar no Níger representa uma intrínseca conexão com os condicionantes da guerra da Ucrânia.
- Os militares que procederam o golpe contra o presidente Mohamed Bazoum receberam apoio das tropas ucranianas.
- Os militares que procederam o golpe contra o presidente Mohamed Bazoum receberam apoio das tropas russas, com o envio de armas e veículos bélicos.

Questão 40

PNAD Contínua Trimestral: desocupação recua em oito das 27 UFs no segundo trimestre de 2023

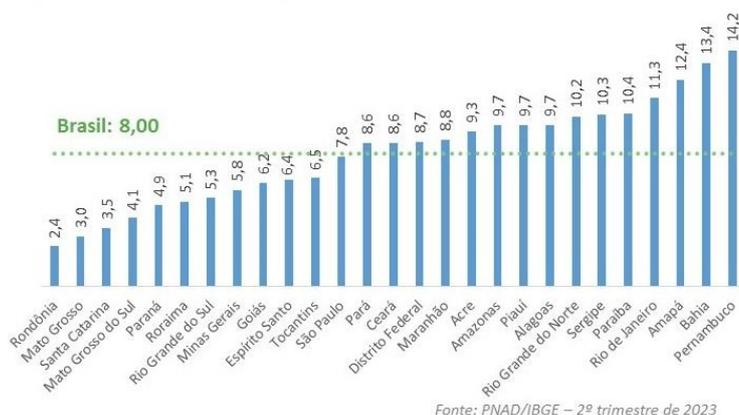
A taxa de desocupação do país, no segundo trimestre de 2023, foi de 8,0%, caindo 0,8 ponto percentual (p.p.) ante o primeiro trimestre deste ano (8,8%) e 1,3 p.p. frente ao mesmo trimestre de 2022 (9,3%).

Disponível em: www.agenciadenoticias.ibge.gov.br. Acesso em: 08/08/2023. (Adaptações).

Com base no texto e na imagem, marque a opção correta:

- No segundo trimestre de 2023, dezenove estados registraram taxas de desocupação acima da média nacional.
- No segundo trimestre de 2023, todos os estados da região Nordeste registraram taxas de desocupação acima da média nacional.
- No segundo trimestre de 2023, dezesseis Unidades da Federais (UFs) registraram taxas de desocupação acima da média nacional.
- No segundo trimestre de 2023, todas as Unidades da Federais (UFs) do Norte e do Nordeste registraram taxas de desocupação acima da média nacional.
- Por constituir uma região com o mais elevado Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil, os estados do Sudeste evidenciaram taxas de desocupação abaixo da média nacional.

Taxa de desocupação (%)



Look at the picture and read the following text to answer **questions 41, 42 and 43.**

College student loses part of leg, suffers crushed skull after being hit by train

By Snejana Farberov

A 20-year-old college student fractured her skull and had a part of her leg amputated below the knee after she lost her footing and ended up trapped underneath a moving train in Boston. Ava Harlow, from Amesbury, has been undergoing treatment at Brigham and Women's Hospital since the night of the accident more than a week ago, loved ones wrote on a GoFundmePage. According to officials with the Massachusetts Bay Transportation Authority (MBTA) police, at around 11:30 p.m. Jan. 27, Harlow got off a Green Line train at the BU Central Station in Boston with a group of friends, but then she realized that a few other companions remained on the train, reported the Boston Globe. Harlow knocked on the window to signal for her pals to get off the train and took a step in the direction in which the train was moving. At that moment, Harlow somehow slipped and fell under the train, which dragged her. Specially trained firefighters were summoned to rescue the Bridgewater State University student. EMS, Boston police and MBTA police also responded. Harlow's father, Andrew Harlow, recalled getting "the dreaded 3 a.m. phone call that no parent wants to receive" informing him that his daughter had been struck by a train. The dad tearfully told CBS Bostont that his daughter had to be resuscitated twice before she was brought to an ICU and intubated. Ava lost a part of one leg and broke the other. She also suffered a fractured skull, a crushed pelvis, a broken arm and cuts to her face requiring stitches, according to her father. But despite the **laundry list** of injuries, Andrew Harlow said, Ava is filled with gratitude toward the firefighters and paramedics who helped save her life. "The first thing she mentioned after she was extubated was the guys," he said, adding that he would like to thank the first responders who tied his daughter's tourniquet and revived her.



Disponível <https://nypost.com>. Acesso em: 07/02/2023.

Questão 41

According to the news in the New York Post, circle the correct answer:

- a) Ava Harlow amputated her entire leg after she lost her footing and became trapped underneath a train in Boston.
- b) Ava Harlow, 20, is recovering after losing a part of her leg, suffering a crushed skull and pelvis, a broken arm and injuries to her face after she got trapped beneath a train.
- c) Ana dad's said stitches were required on her shoulder after the accident.
- d) Ava Harlow had to be resurrected three times.
- e) Ava Harlow continues intubated at the hospital.

Questão 42

Laundry list is an idiom that today rarely means an actual list of the things one needs to wash.

The original usage was in the 1960s in actual laundries. In those days it was uncommon to wash one's clothes at home; and, in general, the clothing was more delicate and required more care. In order wash correctly and to charge the customer correctly, the clothing was sorted and marked on a laundry list.

Disponível em: <https://grammarist.com>. Acesso em: 07/02/2023.

The text above explains the meaning of **laundry list** in the 1960s, but today there is another meaning for this term.

The idiom "laundry list" appears in bold in the text "College student loses part of leg, suffers crushed skull after being hit by train" and according to the context means:

- a) Few.
- b) Long.
- c) Twice.
- d) A week ago.
- e) Limited.

Questão 43

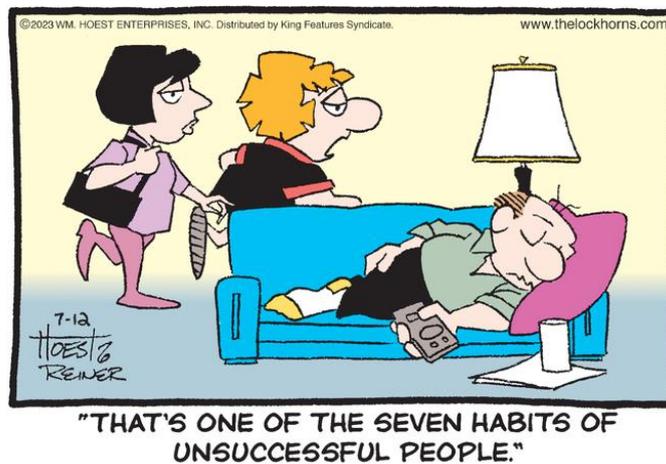
Linking words and phrases in English (also called 'connective' or 'transition' words) are used to combine two clauses or sentences presenting contrast, comparison, condition, supposition, purpose, etc. They enable us to establish clear connections between ideas.

Disponível em: www.learn-english-today.com. Acesso em: 05/02/2023.

Mark the correct linking word that appears in the text “College student loses part of leg, suffers crushed skull after being hit by train”:

- a) She.
- b) Filled.
- c) And.
- d) Had.
- e) Lost.

Questions 44 and 45 refer to the charge below



Disponível em: <https://www.denverpost.com>. Acesso em: 02/08/2023.

It's undeniable that reading is the most effective way to get new vocabulary. When you read, you see **words being used in context** — and that's what makes it much more effective than, for example, merely memorizing word lists.

Disponível: <https://courses.lumenlearning.com>. Acesso em: 02/08/2023.

Questão 44

According to the charge, what does the “UN” mean grammatically in the word “unsuccessful”?

- a) A verb.
- b) A Suffix.
- c) A Prefix.
- d) A Modal verb.
- e) A verb tense.

Questão 45



What is the synonym for unsuccessful?

- a) Defeated.
- b) Useful.
- c) Victorious.
- d) Lucky.
- e) Fortunate.

Disponível em <https://www.grammarly.com>. Acesso em: 02/08/2023.

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, na modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema “ **Levantamento mostra que ataques cibernéticos no Brasil cresceram quase 100%. O Brasil registrou somente no primeiro semestre de 2022, bilhões de tentativas de ataques cibernéticos a empresas.** ” Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

Leia, com atenção, os textos abaixo:

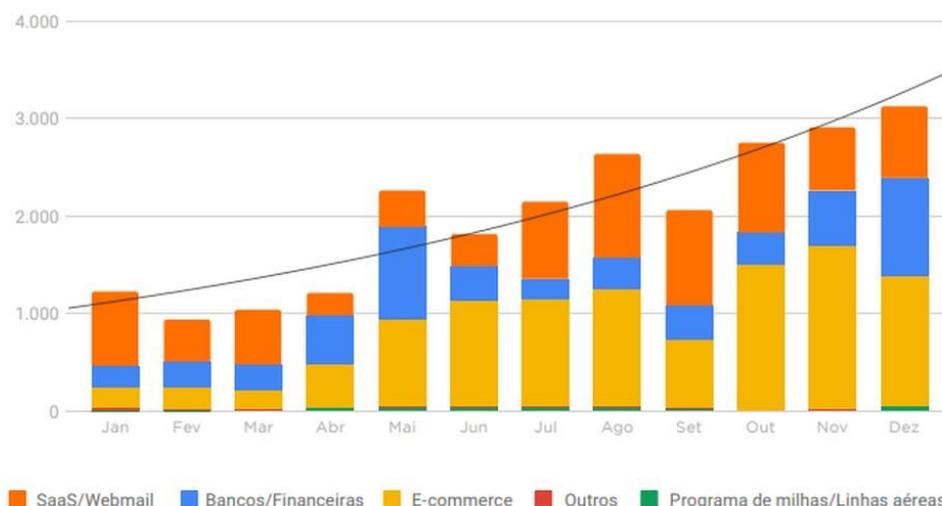
TEXTOS MOTIVADORES

TEXTO I

O crime cibernético é uma atividade criminosa que tem como alvo uma rede de computadores ou um dispositivo conectado em rede. Não todos, mas a maioria dos crimes cibernéticos é cometida por cibercriminosos ou *hackers* que querem ganhar dinheiro. No entanto, ocasionalmente, o crime cibernético visa danificar computadores ou redes por outros motivos que não o lucro. Nesses casos, os motivos podem ser pessoais ou políticos. O crime cibernético pode ser realizado por indivíduos ou organizações. Alguns cibercriminosos são organizados, usam técnicas avançadas e são altamente capacitados em termos técnicos. Outros são hackers novatos. Os cibercriminosos que visam computadores podem infectá-los com *malware* para danificar os dispositivos ou impedi-los de funcionar. Eles também podem usar *malware* para excluir ou roubar dados. Ou os cibercriminosos podem impedir os usuários de usar um site ou rede ou ainda impedir que uma empresa forneça um serviço de *software* a seus clientes, o que é chamado de ataque de negação de serviço (DoS). Os crimes cibernéticos que usam computadores para cometer outros crimes podem envolver o uso de computadores ou redes para disseminar *malware* e informações ou imagens ilegais. Os cibercriminosos estão, frequentemente, fazendo as duas coisas ao mesmo tempo. Primeiro, eles podem atacar computadores com vírus e, depois, usá-los para espalhar *malware* para outras máquinas ou por toda a rede. Algumas jurisdições reconhecem uma terceira categoria de crime cibernético, que é quando um computador é usado como acessório para determinado crime. Um exemplo disso é o uso de um computador para armazenar dados roubados.

Disponível em: www.kaspersky.com.br. Acesso em: 26/05/2023.

TEXTO II



Disponível em: <https://lens.google.com> Acesso em: 26/05/2023.

TEXTO III

O número de golpes cometidos pela internet sofreu um aumento gigantesco, principalmente no período da pandemia. Com o avanço da tecnologia, o mundo sofreu grandes transformações, trazendo consigo facilidades, comodidades e agilidades, até pouco tempo, inimagináveis. Com ele, a interação humana se intensificou de forma significativa, reformulando por completo o acesso à informação, ao modo e à velocidade de comunicação entre as pessoas. Ocorre que as mudanças e adequações legislativas não acompanharam a complexa velocidade digital ao ponto de propiciar segurança e proteção aos seus milhões de usuários, na medida em que acabam se tornando presas fáceis e suscetíveis aos mais variados tipos de crimes cibernéticos. Crime virtual, cibercrime, crime eletrônico, crime informático, crime digital e e-crime são alguns dos tantos nomes atribuídos aos crimes cibernéticos. No Brasil, não existe uma lei específica para crimes nessa categoria, contudo, há legislações que tipificam tais atos criminosos e prevê suas penas.

Disponível em: www.pazmendes.com.br. Acesso em: 26/05/2023.

