



Orlândia, 27 de outubro de 2021

Queridos vestibulandos, sejam bem-vindos!

Vivenciamos, neste ano, muitas mudanças, algumas já anunciadas e necessárias, porém, a velocidade com que aconteceram foi impactante. Em quase todos os setores, fomos conduzidos pelos fatos, sem tempo hábil para programações.

Presenciamos impassíveis o aumento da desigualdade social em todo mundo.

A degradação ambiental faz-se presente, de forma cruel e, como consequência dela, estamos pagando uma dívida alta demais sem saber se conseguiremos saldá-la.

Com relação à escola, não foi diferente, adaptações fizeram-se imprescindíveis para a continuidade regular do ano letivo.

Apesar desse cenário apocalíptico, mais do que nunca, a conscientização, por meio da educação, surge como esperança para uma realidade que proporcione melhores condições de sobrevivência para que a vida, num sentido maior, torne-se possível!

**Por isso, junte-se a nós e atue conscientemente!**

**Boa Prova.**

*A Coordenação e Direção.*

# Vestibulinho 2022

## INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

### LEIA COM MUITA ATENÇÃO

1. Esta prova contém **20 testes**, cada um com **5 alternativas** e uma **proposta de redação**.
2. Todos os espaços em branco podem ser usados para rascunho.
3. Para cada questões existe somente **uma alternativa correta**.
4. Ao receber a folha de respostas (**gabarito**), preencha cuidadosamente os dados solicitamos (**nome e documentos**).
5. Ao transcrever as respostas para a folha de resposta (**gabarito**), use caneta **PRETA e AZUL**.

- Assinale a resposta preenchendo toda a extensão do quadrinho

#### Exemplo de preenchimento

**A B C D E**

<b>01.</b>					
<b>02.</b>					
<b>03.</b>					
<b>04.</b>					

- Não deixe nenhuma questão em branco;
  - Assinale apenas uma alternativa para cada questão;
  - Será anulada a questão em que for assinalada mais de uma alternativa;
6. O que você deve fazer?
    - Não rasure, nem amasse a folha de respostas.
    - Não ultrapasse o quadradinho (alvéolo), ao assinalar as resposta.
    - Não faça traços fracos, observe o exemplo de preenchimento acima.
  7. A duração da prova é de **2 horas**.

## Questão 01

Impossível dar cabo daquela praga. Estirou os olhos pela campina, achou-se isolado. Sozinho num mundo coberto de penas, de aves que iam comê-lo. Pensou na mulher e suspirou. Coitada de sinhá Vitória, novamente nos descampados, transportando o baú de folha.

(Fragmento retirado da obra Vidas Secas. Autor: Graciliano Ramos).

O narrador desse texto mistura-se de tal forma à personagem que dá a impressão de que não há diferenças entre eles. A personagem fala misturada à narração. Esse recurso é chamado de:

- a) **Discurso indireto livre**
- b) Discurso direto
- c) Discurso indireto
- d) Discurso implícito
- e) Fragmento injuntivo

## Questão 02

Leia o anúncio publicitário para responder à questão.



Fonte da imagem-<https://1.bp.blogspot.com>

Sobre a publicidade pode-se afirmar que:

- a) A intertextualidade tem por objetivo divulgar o Brasil
- b) A intertextualidade tem como objetivo provocar humor
- c) A frase objetiva plagiar o poema “Canção do Exílio” de Gonçalves Dias, demonstrando o desejo de retornar à terra natal
- d) **A frase objetiva tornar a publicidade mais expressiva e criativa, demonstrando o desejo de retornar à terra natal**
- e) A frase não apresenta intertextualidade nem publicidade

- Leia o poema “**Enquanto Houver Sol**”, de Sérgio Britto e responda às questões de **3 a 4** •

Enquanto Houver Sol

Sérgio Britto

Quando não houver saída  
Quando não houver mais solução  
Ainda há de haver saída  
Nenhuma ideia vale uma vida

Quando não houver esperança  
Quando não restar nem ilusão  
Ainda há de haver esperança  
Em cada um de nós, algo de uma criança

Enquanto houver sol, enquanto houver sol  
Ainda haverá  
Enquanto houver sol, enquanto houver sol

Quando não houver caminho  
Mesmo sem amor, sem direção  
A sós ninguém está sozinho  
É caminhando que se faz o caminho

Quando não houver desejo  
Quando não restar nem mesmo dor  
Ainda há de haver desejo  
Em cada um de nós, onde Deus colocou

Enquanto houver sol, enquanto houver sol  
Ainda haverá  
Enquanto houver sol, enquanto houver sol

Questão 03

Considerando a mensagem do texto, é possível dizer que, linguisticamente, a coerência se estabelece por meio de duas palavras o “**não**”, que anula as possibilidades, aliado ao “**ainda**”, que a retoma.

A essas palavras que estão modificando os verbos dá-se o nome de:

- Provérbios
- Verbos
- Adjetivos
- Advérbios**
- Pronomes

Questão 04

Observe o verso “**Enquanto houver sol, enquanto houver sol**”. É possível constatar que são:

- Orações Subordinadas Adverbiais Temporais**
- Orações Coordenadas Sindéticas Explicativas
- Orações Subordinadas Adjetivas Explicativas
- Orações Subordinadas Substantivas Objetivas Diretas
- Orações Subordinadas Adverbiais Condicionais

- Com base nas informações abaixo, responda à **questão 5**. •

**Olimpíadas: Tóquio-2020 tem maior participação feminina do Brasil no quadro de medalhas em toda a história**



As mulheres roubaram a cena nas **Olimpíadas** de Tóquio não só por quebrarem o recorde de participação feminina em uma única edição (48,8%), mas também pelo alto nível apresentado nos mais variados esportes. E as brasileiras não ficaram atrás.

O Brasil teve em Tóquio o melhor desempenho na história das Olimpíadas graças às conquistas das mulheres, que foram responsáveis por 9 de 21 medalhas - conquistadas pelo país.

Esse número faz com que essa seja a maior participação feminina no quadro de medalhas em toda a história do Brasil nas Olimpíadas, quebrando a marca de 2008, quando as mulheres tiveram 7 de 17.

A primeira vez que o Brasil conquistou medalha olímpica no feminino foi em 1996. Foram 4 de 15 medalhas (26,6%): ouro e prata no **vôlei de praia**, prata no basquete e bronze no vôlei de quadra.

Depois disso, as mulheres ganharam medalhas em todas as edições: 4 de 12 em Sydney-2000 (33,3%), 2 de 10 em Atenas-2004 (20%), 7 de 17 em Pequim-2008 (41,1%), 6 de 17 em Londres-2012 (35,2%) e 5 de 19 no Rio de Janeiro-2016 (26,3%).

Questão 05

Sabendo que 11.000 atletas participaram das olimpíadas de Tóquio, o número de atletas do sexo feminino, foi:

- a) 5268.
- b) 5368.**
- c) 5638.
- d) 5286.
- e) 6538.

## Questão 06

## A PISTA DE ATLETISMO

O atletismo é um dos esportes que mais se identificam com o espírito olímpico. A figura ilustra uma pista de atletismo.

A pista é composta por oito raias e tem largura de 9,76 m. As raias são numeradas do centro da pista para a extremidade e são construídas de segmentos de retas paralelas e arcos de circunferência. Os dois semicírculos da pista são iguais.

O piso é sintético, misturando resinas e materiais orgânicos para amortecer impactos e dar aderência. Todas as provas têm o mesmo ponto de chegada, porém largadas em posições diferentes.

Supondo que a figura abaixo seja uma pista de atletismo, a medida que representa o menor comprimento dessa pista (raia 1), é aproximadamente (considere  $\pi = 3$  m):

- a) 380 metros.
- b) 382 metros.
- c) 384 metros.
- d) 386 metros.
- e) 390 metros.



- Com base nas informações abaixo, responda à **questão 7**. •

### La ONU estima más de medio millón de refugiados más en 2021

La organización hace un apelo para que los países vecinos dejen sus fronteras abiertas para recibir a quien está dejando Afganistán.

**La ONU estima que 500 mil personas van a dejar Afganistán para buscar abrigo en otros países en 2021.**

La situación en el país evolucionó negativamente más rápido de lo que se estaba esperando. A comienzos de agosto, al Talibán le llevó apenas 10 días para conquistar las principales ciudades afganas, llegar a la capital Cabul y asumir el control del país.

La ACNUR hace un llamado para que los países de la región dejen sus fronteras abiertas para recibir refugiados de Afganistán.

El plazo pactado con el Talibán para la retirada de extranjeros y afganos acaba el 31 de agosto. Hasta el momento, más de 100 mil personas fueron embarcadas en aeronaves militares para dejar Cabul y huir del grupo extremista.

## Questão 07

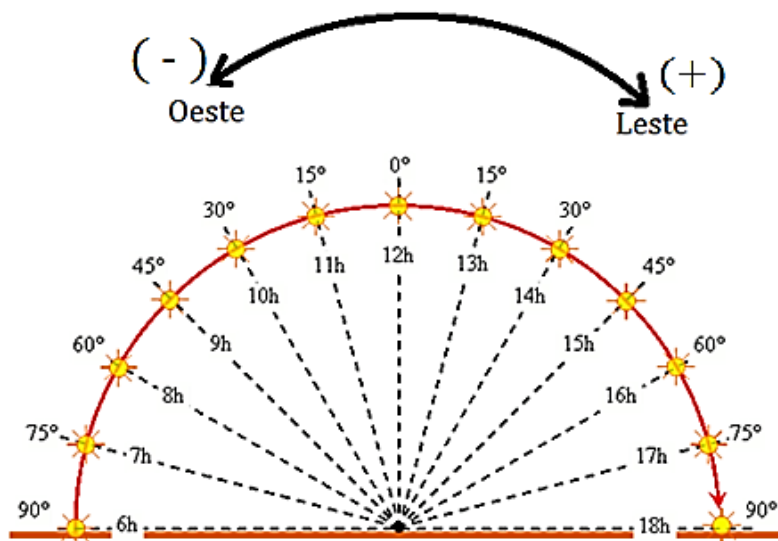
O número que representa a quantidade de refugiados que embarcaram em aeronaves militares para deixar Cabul, é:

- a)  $10^3$
- b)  $10^4$
- c)  $10^5$
- d)  $10^6$
- e)  $10^7$

- Com base nas informações abaixo, responda à **questão 8.**

**A matemática e a geografia a serviço da cultura**

**Fuso Horário**



Questão 08

Uma família embarca em uma viagem às 14 h, do dia 03 de março, de um ponto A (localizado a 30° O) com destino a B (localizado a 45° L). O tempo de voo é de 10 horas. Considerando que cada fuso horário corresponde a 15° e que os fusos horários aumentam as horas no sentido oeste-leste, temos:

30°(O)	15°(O)	0°(O)	15°(L)	30°(L)	45°(L)
14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00

O dia e o horário de chegada da família ao ponto B são:

- a) 5:00 do dia 03 de março.
- b) 4:00 do dia 04 de março.
- c) 4:00 do dia 03 de março.
- d) 5:00 do dia 04 de março.**
- e) 3:00 do dia 04 de março.

- Leia com atenção a notícia e os quadros a seguir, responda à **questão 9** •

### RELATÓRIO DO IPCC COMPROVA: O AQUECIMENTO GLOBAL JÁ ESTÁ AQUI

*Mudanças climáticas estão mais rápidas, generalizadas e se intensificando; já não resta dúvida de que influência humana é fator determinante, o que aumenta pressão sobre COP-26 (Conferência das partes, encontro anual que reúne 19 nações para discutir as mudanças climáticas e como combatê-las).*

Para não deixar dúvidas sobre o que está provocando tanto estrago, o relatório do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas), lançado nesta segunda-feira (09/08/21), bate o martelo: as mudanças climáticas já estão entre nós, ocorrendo de modo rápido, generalizado e estão se intensificando. Elas não têm precedentes em milhares de anos e, em alguns casos, já podem ser irreversíveis.

Disponível em: <https://apublica.org/2021/08/relatorio-do-ippc-comprova-o-aquecimento-global-ja-esta-aqui/> Acesso em: 5/09/2021



Disponível em: <[http://www.adur-rj.org.br/5com/pop-up/apocalipse\\_ja.htm](http://www.adur-rj.org.br/5com/pop-up/apocalipse_ja.htm)>. Acesso em: 9 fev. 2012.

#### Questão 09

Os quadros apresentam uma evolução que justifica o aumento do efeito estufa e o do aquecimento global: com o crescimento da população e o uso intensivo de veículos automotivos, a emissão de CO<sub>2</sub> aumentou, o que provocou a elevação na temperatura média do planeta.

A respeito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- Todos os países desenvolvidos e os em desenvolvimento assinaram o Protocolo de Kyoto, comprometendo-se a diminuir a emissão de gases poluentes no menor tempo possível.
- Os efeitos do aquecimento global atingem somente a região dos polos, nos quais houve um crescimento gradativo da porcentagem de derretimento das geleiras.
- O derretimento das geleiras não aumentará o nível dos mares, uma vez que, elas localizam-se nos polos e, portanto, não atingirão as demais áreas do globo.
- Os efeitos do aquecimento global atingem todo o planeta, pois todos os países contribuem igualmente para o agravamento desse fenômeno, emitindo gases que intensificam o efeito estufa.
- Os efeitos do aquecimento global atingem todo o planeta e podem provocar outras mudanças, como a alteração no ritmo das chuvas, o derretimento das geleiras e a extinção de espécies.**

- Leia, a seguir, um trecho do poema “Adeus a Sete Quedas”, de Carlos Drummond de Andrade, responda à **questão 10**. •

[...]

Faz-se do movimento uma represa,  
da agitação faz-se um silêncio  
empresarial, de hidrelétrico projeto.  
Vamos oferecer todo o conforto  
que luz e força tarifadas geram  
à custa de outro bem que não tem preço  
nem resgate, empobrecendo a vida  
na feroz ilusão de enriquecê-la.  
Sete boiadas de água, sete touros brancos,  
de bilhões de touros brancos integrados,  
afundam-se em lagoa, e no vazio  
que forma alguma ocupará, que resta  
senão da natureza a dor sem gesto,  
a calada censura  
e a maldição que o tempo irá trazendo?

[...]

Carlos Drummond de Andrade. “Adeus a Sete Quedas”. Jornal do Brasil. Rio de Janeiro, 9 set. 1982.

#### Questão 10

Localizada no Rio Paraná, no município de Guaíra-PR, a cachoeira denominada Salto de Sete Quedas era considerada a maior do mundo em volume de água; porém, com a construção da usina hidrelétrica de Itaipu, esse conjunto de quedas-d’água desapareceu. Esse tipo de impacto ambiental, gerado pela implantação de hidrelétricas, está diretamente relacionado com:

- O desvio do curso natural do rio no local onde o reservatório de uma usina será construído.
- As implosões de rochas que geralmente ocorrem ao longo do curso do rio em que uma usina será construída.
- A alteração do fluxo original das águas do rio, ou seja, a jusante do ponto onde uma usina hidrelétrica vai ser construída.
- A formação de lagos artificiais de grandes proporções, que inundam extensas áreas, impactando a fauna, a flora e o curso original dos rios.**
- O grande volume de água que se forma a partir da construção da barragem, provocando instabilidades no terreno por causa do peso excessivo.

#### Questão 11

A criação do DIP (Departamento de Imprensa e Propaganda), em dezembro de 1939, os projetos de construção da imagem de Getúlio Vargas, de culto à sua personalidade e de controle da opinião pública tiveram sua realização plena. Estruturado como uma verdadeira máquina da propaganda governista, o DIP teve forte atuação junto a todos os meios de comunicação, sobretudo o rádio e a imprensa escrita. Ao DIP cabia a tarefa exclusiva de cuidar de toda a publicidade e propaganda dos órgãos do governo e da administração pública federal, assim como de todas as suas autarquias.



O controle sobre os meios de comunicação foi uma marca do Estado Novo, sendo fundamental à propaganda política, na medida em que visava:

- Aumentar a oferta de informações públicas para a sociedade civil
- Ampliar o envolvimento das multidões nas decisões políticas.
- Conquistar o apoio popular na legitimação do novo governo.**
- Estender a participação democrática dos meios de comunicação no Brasil.
- Alargar o entendimento da população sobre as intenções do novo

## Questão 12

A Segunda Guerra Mundial ocorreu entre 1º de setembro de 1939 e terminou em 2 de setembro de 1945, no Pacífico. As operações militares envolveram 72 países, entre os quais estão Grã-Bretanha, Estados Unidos e União Soviética, combatendo a Alemanha, Itália e Japão. A contenda deixou cerca de 45 milhões de mortos, 35 milhões de feridos e três milhões de desaparecidos.

A Segunda Grande Guerra (1939-1945) adquiriu caráter mundial a partir de 7 de dezembro de 1941, quando:

- a) Os russos tomaram a iniciativa de anexar os Estados Bálticos.
- b) Os alemães invadiram o litoral mediterrâneo da África.
- c) Os japoneses atacaram a base norte-americana de Pearl Harbor.**
- d) Os franceses, por determinação do marechal Pétain, ocuparam o Sudeste da Ásia;
- e) Os chineses cederam a maior parte de seu território às tropas do Eixo.

## Questão 13

A cultura de massas está intimamente ligada ao advento da modernidade. No século XIX, esse termo foi utilizado para fazer antagonismo entre a educação recebida pelas massas à educação recebida pelas elites (cultura erudita). A expressão “cultura de massas” passou a designar também o consumo de alguns bens e serviços da sociedade industrializada.



Essa expressão, tal como é vista atualmente, especialmente por sua natureza comercial e manipulativa, consolidou-se após a Segunda Guerra Mundial.

Os meios de comunicação cumprem um papel ideológico importante para a manutenção do sistema através da cultura de massa. A padronização dos comportamentos e a aceitação ao modelo vigente é obtida a partir do:

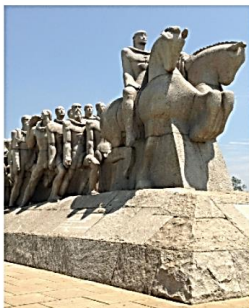
- a) Pluralismo de ideias
- b) Controle da opinião pública**
- c) Acesso amplo às obras de arte
- d) Marxismo cultural
- e) Controle do poder aquisitivo das elites

**Texto 1 (Texto verbal)** - As imagens abaixo representam um evento importante que aconteceu no Brasil, no qual alguns artistas como: Anita Malfatti, Menotti Del Picchia, Victor Brecheret, Mário de Andrade, Oswald de Andrade, Heitor Villa-Lobos, Tarsila do Amaral, entre outros, revoltaram-se com a forma que a arte era feita, uma arte com estética europeia. Esse grupo de artista propunha uma arte genuinamente brasileira.

**Texto 2 (Texto não-verbal)**



"A Boba", quadro pintado entre 1915 e 1916, de Anita Malfatti



Monumento às Bandeiras, Victor Brecheret



"Abaporu", 1928, Tarsila do Amaral

O texto 1 e o texto 2 referem-se a qual movimento artístico?

- a) Semana da Arte Moderna - Modernismo
- b) Movimento antropofágico
- c) Movimento Futurista
- d) Movimento Neoconcreta
- e) Movimento expressionista

• Leia o texto a seguir, responda à **questão 15.** •

Perú modifica la cifra de muertes por covid-19 tras y se convierte en el país con la mayor tasa de mortalidad per cápita del mundo

BBC News Mundo 31 mayo 2021

Autoridades informaron este lunes que en el país sudamericano **han muerto 180.000 personas** por coronavirus, número que se encuentra lejos de los 70.000 muertos anteriormente reportados.

Esto también ubica a Perú como **el país con la tasa de mortalidad per cápita más alta del mundo** en la pandemia.

La presidenta del consejo de ministros Violeta Bermúdez indicó que la cifra de fallecimientos fue revisada por consejo de expertos peruanos e internacionales.

Hasta ahora, los fallecimientos por la pandemia solo ha incluido las defunciones de **pacientes sintomáticos con prueba positiva a covid-19.**

Sin embargo, el Sistema Informático Nacional de Defunciones mostraba que había una subestimación de fallecimientos.

En abril, el Ejecutivo creó un panel de expertos que revisó las cifras.

Con la información al 22 de mayo, el total de muertos por covid-19 fue establecido en 180.000, un gran aumento respecto a los 70.000 que se habían contabilizado.

## Questão 15

En el texto se encuentra la palabra LEJOS, ¿cuál sería el antónimo de esa palabra en portugués?

- a) Perto
- b) Longe
- c) Embora
- d) Costuma
- e) Isso

• Leia o texto a seguir, responda à **questão 16.** •

Tido como um dos grandes lançamentos do ano de 2021 pela plataforma de streaming Netflix, o filme **RADIOACTIVE (Radioatividade)**, conta um pouco sobre a vida pessoal e profissional de Marie Curie, uma das maiores cientistas de todo mundo e vencedora de dois prêmios Nobel. Leia com bastante atenção o texto abaixo e responda à questão que segue.



Marie Curie was one of the most accomplished scientists in history. Together with her husband Pierre, she discovered radium, the heaviest of the alkaline-earth metals of Group 2 (IIa) of the periodic table, and an element widely used for treating cancer, and she studied uranium and other radioactive substances. Pierre and Marie's amicable collaboration later helped to unlock the secrets of the atom.

Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland, where her father was a professor of physics. At an early age, she displayed a brilliant mind and a blithe personality. Her great exuberance for learning prompted her to continue with her studies after high school. She became disgruntled, however, when she learned that the university in Warsaw was closed to women. Determined to receive a higher education, she defiantly left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a French university, where she earned her master's degree and doctorate in physics.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientist of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many productive years working together in the physics laboratory. A short time after they discovered radium, Pierre was killed by a horse-drawn wagon in 1906. Marie was stunned by this horrible misfortune and endured heartbreaking anguish. Despondently she recalled their close relationship and the joy that they had shared in scientific research. The fact that she had two young daughters to raise by herself greatly increased her distress.

Curie's feeling of desolation finally began to fade when she was asked to succeed her husband as a physics professor at the Sorbonne. She was the first woman to be given a professorship at the world-famous university. In 1911 she received the Nobel Prize in chemistry for isolating radium. Although Marie Curie eventually suffered a fatal illness from her long exposure to radium, she never became disillusioned about her work. Regardless of the consequences, she had dedicated herself to science and to revealing the mysteries of the physical world.

## Questão 16

The words **WIDELY**, **DESPONDENTLY** and **GREATLY** taken from the text, are examples of:

- a) Adjectives
- b) Nouns
- c) Verbs
- d) Adverbs of manner**
- e) Frequency adverbs

• Leia o texto a seguir, responda à **questão 17**. •

Os Jogos Olímpicos são considerados o maior evento esportivo do mundo e ocorrem há mais de dois mil anos. O evento tem como objetivo promover a competição sadia entre os povos de todo o planeta.



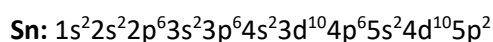
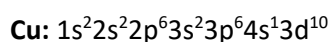
Segundo a organização das Olimpíadas de Tóquio 2020, ao sediar os jogos, o Japão teve como objetivo não só estimular esse tipo de competição, mas também promover mudanças em todo o mundo e deixar um legado positivo para as futuras gerações. Para isso, as Olimpíadas contaram com uma visão que contempla três conceitos fundamentais: dar o melhor de si; aceitar uns aos outros e transmitir o legado para o futuro. O desempenho do Brasil nas Olimpíadas de Tóquio 2020 foi considerado o melhor da história. O quadro de medalhas mostrou que o país ficou em 12º lugar na competição, um acima do que nas Olimpíadas do Rio de Janeiro, em 2016. No total, o Brasil ganhou 21 medalhas em 13 modalidades, sendo 7 ouros, 6 pratas e 8 bronzes.

*Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/educacao-fisica/olimpiadas-de-toquio-2020.htm>*

## Questão 17

“**Orgulho de uma cidade inteira**”, é como os moradores de São Joaquim da Barra (SP) definiram o atleta Alison dos Santos, que conquistou a medalha de bronze nos 400 metros com barreira nas Olimpíadas de Tóquio.

Sabendo que o bronze, que constitui as medalhas, é uma liga metálica formada por cobre (Cu) e estanho (Sn) e considerando a configuração eletrônica desses elementos, é correto afirmar que:



- a) Cobre e estanho estão no mesmo período da tabela periódica.
- b) A camada de valência do cobre é a de número 3.
- c) O estanho encontra-se no quinto período da tabela periódica.**
- d) O cobre é um metal alcalino.
- e) Ambos os elementos são maus condutores de eletricidade.

## Questão 18

Por 29 anos, o recorde mundial dos 400 metros com barreira foi de 46,78 segundos, do americano Kevin Young, nos Jogos de Barcelona de 1992.

Sabendo que Alison dos Santos conseguiu completar a prova em 46,72 segundos, assinale a alternativa que apresenta sua velocidade média, em m/s.

**Dado:** para realização dos cálculos, utilize o tempo aproximado de 47 segundos.

- a) 7,5
- b) 8,0
- c) 8,5**
- d) 9,0
- e) 9,5

- Leia o texto a seguir, responda à **questão 19.** •

Os oceanos do planeta Terra absorveram uma quantidade recorde de calor no ano passado. Segundo as informações, a temperatura média dos oceanos era 0,075 °C, acima da média de 1981 a 2010. Pode parecer pouco, mas considerando o grande volume dos oceanos, até mesmo um pequeno aumento exigiria um fluxo impressionante de calor – o equivalente a 57 sextilhões de calorias, segundo o estudo de uma equipe internacional de cientistas, publicado na revista *Advances in Atmospheric Sciences*.

Por ser um número difícil de contextualizar, um dos pesquisadores fez as contas para colocá-lo em um quadro de referência – comparando-o com a quantidade de energia liberada pela bomba atômica lançada pelos Estados Unidos em Hiroshima, no Japão, em 1945.

“A bomba atômica de Hiroshima explodiu com uma energia de cerca de 16.000.000.000.000 calorias” disse Lijing Cheng, da Academia Chinesa de Ciências, autor do estudo. “A quantidade de calor que colocamos nos oceanos do mundo nos últimos 25 anos é igual a 3,6 bilhões de explosões de bombas atômicas de Hiroshima”.

Fonte: <https://olhardigital.com.br/2020/01/14/noticias/aquecimento-do-oceano-equivale-a-5-bombas-de-hiroshima-por-segundo>

#### Questão 19

Considerando que apenas 0,000001% da energia liberada por uma bomba atômica de Hiroshima (o que equivale a 160.000 calorias) fossem utilizadas para aquecer a água de 10 °C até 90 °C, assinale a alternativa que corresponde à massa de água, em gramas, que seria aquecida.

**Dado:** calor específico da água = 1 cal/g °C

- a) 500
- b) 1000
- c) 1250
- d) 1500
- e) **2000**

#### Questão 20

Costumamos ouvir que os seres vivos são aqueles que nascem, crescem, reproduzem-se e morrem. Entretanto, esses organismos apresentam outras características que, em conjunto, permitem a sua existência e vida.

Analise a tabela a seguir, que mostra alguns componentes celulares de quatro organismos diferentes: A, B, C e D.

Componentes	A	B	C	D
Envoltório nuclear	Ausente	Presente	Presente	Ausente
Membrana	Presente	Presente	Presente	Ausente
Organelas membranosas	Ausente	Presente	Presente	Ausente
Cloroplasto	Ausente	Presente	Ausente	Ausente
Material genético	Presente	Presente	Presente	Presente

A análise da tabela permite afirmar corretamente que o organismo:

- a) A é um vírus, pois não apresenta envoltório nuclear nem organelas membranosas.
- b) A é eucarionte, pois não apresenta envoltório nuclear nem organelas membranosas
- c) **B é eucarionte, pois apresenta envoltório nuclear e organelas membranosas**
- d) C é procarionte fotossintetizante, pois apresenta envoltório nuclear e não tem cloroplasto.
- e) D é procarionte, pois não apresenta estruturas celulares, a não ser material genético.

## • PROPOSTA DE REDAÇÃO •

### INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

- O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
- O texto definitivo deve ser escrito à tinta, na folha própria, em até 30 linhas.
- A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.

Receberá nota zero, em qualquer das situações expressas a seguir, a redação que:

- tiver até 7 (sete) linhas escritas, sendo considerada “texto insuficiente”.
- fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo-argumentativo.
- apresentar parte do texto deliberadamente desconectada do tema proposto.

### TEXTOS MOTIVADORES

#### TEXTO I

No Brasil, não há regiões e nem classes econômicas que fuja do excesso de peso e obesidade de sua população, mas é certo de que em algumas localidades geográficas esse problema seja mais crônico. A Pesquisa de Orçamento Familiar (POF), no ano de 2008-2009, realizada pelo IBGE em parceria com o Ministério da Saúde, veio constatar tal fato, apontando que 40% da população brasileira está acima do peso. Um dado preocupante é que entre crianças de 5 a 9 anos essa porcentagem também é alta. O IBGE revela que 36,6% das crianças brasileiras estão acima do peso. Os índices de obesidade também estão num patamar elevado, crescendo muito nos últimos 35 anos. Em 1974, apenas 1,4% das crianças eram obesas, saltando para 16,6% em 2009. Verificou-se, ainda, o seguinte padrão: há mais crianças obesas nas localidades urbanas e na região sudeste do Brasil. Em relação à população adolescente, os índices de excesso de peso e obesidade também cresceram, porém em ritmo mais lento. Se em 1974, 0,4% eram obesos, em 2009 essa porcentagem subiu para 5,9%. Verificou-se uma predominância de obesidade nos adolescentes com maior poder aquisitivo, havendo uma distribuição espacial dessas pessoas semelhante em todas as regiões brasileiras. Constatou-se, ainda, que o sobrepeso aumentou mais entre os adolescentes do sexo masculino do que do feminino.

Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/saude-na-escola/obesidade-no-brasil.htm>

#### TEXTO II



Fonte: <https://digitaispuccampinas.wordpress.com/2015/05/21/335-das-criancas-do-brasil-estao-obesas-alerta-pesquisa-da-secretaria-dos-direitos-humanos/>

#### TEXTO III

**Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS)** lançou no final de 2017 o Manual de Diretrizes para o Enfrentamento da Obesidade na Saúde Suplementar Brasileira, com recomendações de melhorias e incentivos na atenção à saúde. Outro ponto reforçado no manual é questão da **obesidade infantil** e da influência do ambiente desenvolvimento do problema. Nessa faixa etária, é importante que o **pediatra** esteja atento aos fatores de risco e monitore o crescimento e desenvolvimento destas **crianças**, orientando os pais quanto a alimentação saudável, controle do tempo de tela a que crianças e adolescentes estão submetidos e prática de atividade física. “A obesidade é atualmente a doença pediátrica mais comum. A prevenção é a única maneira de deter o avanço desta epidemia e todos os setores da sociedade – escolas, governo, sociedades científicas, indústrias alimentícias e mídia – devem se envolver com este propósito”, ressalta Karla, no comunicado.

Fonte: <https://veja.abril.com.br/saude/obesidade-ans-lanca-diretrizes-para-o-enfrentamento-da-doenca/>

### PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores seguintes e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema “**Desafios do combate à obesidade infantil no Brasil**”, apresentando proposta de intervenção. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

RASCUNHO