



PROVA
01

LEMBRE-SE DE MARCAR O
NÚMERO ACIMA NA FOLHA
DE RESPOSTAS!

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

VESTIBULAR 2023



Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“A ética é a base de relações humanas saudáveis.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto pela Redação e por 40 (quarenta) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Língua Portuguesa - Literatura Brasileira	1 a 15
Língua Estrangeira - Inglês/Francês/Espanhol	16 a 25
Matemática	26 a 40
Prova Dissertativa: Redação	

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de **Versão Definitiva da Redação** e na **Folha de Respostas**. Esses são os únicos documentos válidos para avaliação e eles não serão substituídos por erro do candidato, devendo ser assinados no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para a transcrição de sua Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4h e 30min** de duração, incluindo o tempo necessário para a produção e a transcrição da Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e a folha de Versão Definitiva de Redação. **O candidato só poderá levar este Caderno de Questões no segundo dia de aplicação de provas.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e/ou na folha de Versão Definitiva de Redação.**

Língua Portuguesa – Literatura Brasileira

‘Pinóquio’, de Guillermo del Toro, explora temas profundos e se consagra como a melhor animação do ano

Por Thiago Nolla

A clássica história ‘Pinóquio’, assinada por Carlo Collodi, já ganhou diversas adaptações para o cinema e para a televisão – fossem baseadas diretamente no romance original, fossem traduzidas para determinada época através de semelhanças temáticas. A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano. Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.

A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular, mas sim fornecer um viés mais sombrio e mais político. Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição. Na trama, Geppetto (David Bradley) passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho, que se tornou alvo de uma bomba militar que caiu sobre a pequena cidade em que vivem. Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto, incapaz de seguir em frente e compreender o motivo de uma criança ter sido tirada de sua vida. Envolto pela inebriante sensação de perda, ele derruba um pinheiro e constrói um boneco de madeira (Gregory Mann) que, pouco depois, ganha vida pelos poderes místicos da Fada da Floresta (Tilda Swinton).

Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo

mágico: Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca que invadiu seu lar, levando um tempo até compreender a razão dele estar lá. A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo para não perder a própria reputação e como forma de proteger o boneco dos males do mundo. Eventualmente, a cidade se volta contra Geppetto e Pinóquio, acusando-os de bruxaria e de feitiçaria, até que o Podestà local (Ron Perlman) resolve dar uma chance à marionete ao dizer que ele precisa ir à escola e se tornar um cidadão italiano exemplar. [...]

As investidas artísticas dialogam com o enredo das formas mais variadas: cada sequência é pensada com detalhismo apaixonante, desde os galhos das árvores às protuberâncias do monstro marinho que engole os protagonistas. As cores transitam entre o naturalismo de um escopo amalfitano, paradisíaco, ao pessimismo convulsionado da guerra, manchada por vermelho, laranja e pela sóbria neutralidade do marrom; a trilha sonora, assinada por Alexandre Desplat e uma forte concorrente ao Oscar, aposta em elementos fantasiosos, mas fundindo teatralidade com realismo em uma explosão sentimental que nos arrepiamos do começo ao fim. O único obstáculo enfrentado pelo filme é a paixão repentina de explicar as coisas que acontecem, movido a uma precisão que, por vezes, se torna cansativa (em outras palavras, seria mais divertido que fôssemos levados a pensar sobre os temas tratados do que engoli-los já mastigados).

Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.

Disponível em: <https://cinepop.com.br/critica-pinoquio-de-guillermo-del-toro-explora-temas-profundos-e-se-consagra-como-a-melhor-animacao-do-ano-376481/>. Acesso: em 10 dez. 2022.

1.

Considerando o gênero do texto de apoio, bem como seus objetivos comunicativos, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, em que, diante da polêmica motivada pelo filme ao fazer referência à Itália Fascista, o autor defende a crítica do filme ao totalitarismo.
- (B) O texto caracteriza-se como uma resenha crítica, em que o autor analisa a nova produção de Guillermo Del Toro, apresentando seus pontos positivos e negativos, e a compara a outras obras da esfera cinematográfica.
- (C) O texto caracteriza-se como um resumo, no qual o autor apresenta os fatos principais que compõem o enredo do filme, motivando os leitores a assisti-lo, devido às inovações e à beleza estética da obra.
- (D) Por se tratar de uma sinopse, o texto deveria ter se limitado à apresentação de dados genéricos sobre o enredo, os atores e a equipe de produção do filme.
- (E) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, no qual o autor apresenta sua opinião favorável ao filme, comprovando-a com argumentos, como se verifica no segundo parágrafo ao citar dados históricos (II Guerra e Fada da Floresta).

2.

Considere o seguinte excerto e assinale a alternativa que analisa corretamente o termo em destaque:

“A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano.”

- (A) O pronome demonstrativo tem função coesiva referencial, retomando o ano de 1940.
- (B) O termo tem função temporal de anunciar o ano seguinte à produção da matéria, ou seja, no caso, refere-se a uma refilmagem a ser lançada no ano de 2023.
- (C) O pronome faz referência temporal ao presente discursivo, referindo-se, no caso, a uma refilmagem lançada no ano de 2022.

(D) O pronome deveria ser substituído por “esse”, visto que tem função textual coesiva de retomada a uma data previamente apresentada no texto: 1940.

(E) O pronome deveria ser substituído por “aquele”, visto que tem função temporal e refere-se a um passado distante (no caso, o ano de 1940).

3.

Assinale a alternativa que apresenta a relação estabelecida pela oração em destaque no seguinte excerto:

“Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.”

- (A) Comparação.
- (B) Modo.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Causa.

4.

Identifique a função de linguagem predominante no seguinte excerto do texto e assinale a alternativa correta:

“Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.”

- (A) Emotiva.
- (B) Referencial.
- (C) Metalinguística.
- (D) Fática.
- (E) Apelativa.

5.

Assinale a alternativa que indica a função do adjunto adverbial destacado no trecho: “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]”.

- (A) Dúvida.
- (B) Modo.
- (C) Negação.
- (D) Intensidade.
- (E) Causa.

6.

Assinale a alternativa em que a relação estabelecida entre os termos em destaque NÃO está corretamente analisada.

- (A) Nos trechos “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]” e “Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo mágico [...]”, ocorre uma retomada por substituição, pois a tradução “Casa Mouse” refere-se a “Walt Disney Studios”.
- (B) No trecho “Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca [...]”, a retomada é estabelecida por meio de um pronome que deveria estar flexionado no feminino para concordar com “sua criação”. O desvio caracteriza uma concordância ideológica, pois Pinóquio é um vocábulo do gênero masculino; e a concordância privilegiou esse fato e não o gênero feminino do referente “sua criação”.
- (C) No trecho “Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto [...]”, o aposto em destaque tem função de caracterizar o referente a ser anunciado, no caso, “Geppetto”.
- (D) Nos trechos “A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular [...]” e “Na trama, Geppetto passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho [...]”, os termos em destaque são sinônimos, pois referem-se à mesma pessoa.
- (E) No trecho “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo [...]”, “ele” retoma “pai” e Pinóquio retoma “filho”.

7.

Assinale a alternativa que indica o sentido da expressão em destaque no seguinte trecho: “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável [...]”.

- (A) Em prejuízo a.
- (B) Em desvantagem a.
- (C) Para evitar.
- (D) Para fugir de.
- (E) Em favor de.

8.

Assinale a alternativa que classifica e analisa corretamente a oração reduzida em destaque no seguinte excerto:

“Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição.”

- (A) Oração adverbial final, pois indica a finalidade de se representar um contexto autoritário: fazer uma crítica “ácida”.
- (B) Oração adverbial de modo, pois revela como a imagem da Itália dos anos 1930 e da II Guerra é construída e relacionada à obra “Pinóquio”.
- (C) Oração adverbial de causa, pois justifica que o totalitarismo, o autoritarismo e a ambição são os motivos que permitem que se crie uma relação entre Pinóquio e o fascismo na Itália.
- (D) Oração adjetiva explicativa, pois apresenta detalhes que caracterizam o período da II Guerra Mundial.
- (E) Oração adjetiva restritiva, pois permite que sejam apresentados detalhes que caracterizam a Itália de 1930.

9.

Leia o poema a seguir:

**Meu Deus, que estais pendente em um
madeiro**

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro,
Em cuja lei protesto de viver,
Em cuja santa lei hei de morrer
Animoso, constante, firme e inteiro.

Neste lance, por ser o derradeiro,
Pois vejo a minha vida anoitecer,
É, meu Jesus, a hora de se ver
A brandura de um Pai manso Cordeiro.

Mui grande é vosso amor, e meu delito,
Porém, pode ter fim todo o pecar,
E não o vosso amor que é infinito.

Esta razão me obriga a confiar,
Que por mais que pequei, neste conflito
Espero em vosso amor de me salvar.

MATOS, Gregório. **Meu Deus, que estais pendente em um madeiro.**

Disponível em: https://pt.wikisource.org/wiki/Meu_Deus,_que_estais_pendente_em_um_madeiro. Acesso em: 18 dez. 2022.

No Soneto “Meu Deus, que estais pendente em um madeiro”, do escritor barroco Gregório de Matos, é possível observar um jogo de ideias, em que o eu lírico expressa e reflete sobre diversos conceitos e ideias que atormentam sua alma, tais como: a eminência e proximidade da morte, a condição de pecador e a esperança de obter a salvação de sua alma. Tal processo reflexivo presente na poesia barroca é conhecido como

- (A) pessimismo.
- (B) paradoxo.
- (C) conceptismo.
- (D) cultismo.
- (E) arcaísmo.

10.

Leia o excerto a seguir da obra *Marília de Dirceu* de Tomás Antônio Gonzaga.

Da sorte que vive o rico
Entre o fausto alegremente,
Vive o guardador do gado
Apoucado,
Mas contente.
Beije pois torpe avarento
As arcas de barras cheias:
Eu não beijo os vis tesouros,
Beijo as douradas cadeias,
Beijo as setas, beijo as armas
Com que o cego Amor venceu:
Bens, que valem sobre a terra,
E que têm valor no Céu.

GONZAGA, Tomás Antônio. *Marília de Dirceu*. São Paulo: Ediouro, 1992.

No excerto de *Marília de Dirceu*, poema de Tomás Antônio Gonzaga, escritor do Arcadismo Brasileiro, observa-se o eu lírico comparar a vida do homem rico e do homem do campo, defendendo que há felicidade mesmo sem muita riqueza (Apoucado,/Mas contente), cultuando um modo de vida mais equilibrado. Na estética da poesia árcade, isso se reflete por meio de uma arte que se expressa sem exageros, em oposição aos excessos da estética do Barroco. Tal princípio do Arcadismo se baseia

- (A) na máxima latina *Aurea mediocritas*.
- (B) no conceito de pastoralismo.
- (C) na visão bucólica.
- (D) na máxima latina *Inutilia trunctat*.
- (E) na máxima latina *Fugere urbem*.

11.

Leia o poema a seguir:

Um canto do século

Debalde nos meus sonhos de ventura
Tento alentar minha esperança morta
E volto-me ao porvir:
A minha alma só canta a sepultura
E nem última ilusão beija e conforta
Meu suarento dormir...
Debalde! que exauriu-me o desalento:
A flor que aos lábios meus um anjo dera
Mirrou na solidão...
Do meu inverno pelo céu nevoento
Não se levantará nem primavera,
Nem raio de verão!

AZEVEDO, Álvares de. Um canto do século. In: AZEVEDO, Álvares de. *Lira dos Vinte Anos*. São Paulo: Martins Fontes, 1996.

“Um canto do século”, de Álvares de Azevedo, é um poema que se enquadra na segunda geração do Romantismo, conhecida como Ultrarromântica ou geração “Mal do Século”, a qual foi profundamente influenciada pela poética do escritor britânico George Gordon Byron. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma característica da segunda geração do Romantismo presente no poema.

- (A) Pessimismo.
- (B) Gongorismo.
- (C) Escapismo.
- (D) Egocentrismo.
- (E) Religiosidade.

12.

Leia o trecho a seguir da obra *O Cortiço* de Aluísio Azevedo:

Zulmira tinha então doze para treze anos e era o tipo acabado da fluminense; pálida, magrinha, com pequeninas manchas roxas nas mucosas do nariz, das pálpebras e dos lábios, faces levemente pintalgadas de sardas. Respirava o tom úmido das flores noturnas, uma brancura fria de magnólia; cabelos castanho-claros, mãos quase transparentes, unhas moles e curtas, como as da mãe, dentes pouco mais claros do que a cútis do rosto, pés pequenos, quadril estreito, mas os olhos grandes e negros, vivos e maliciosos.

AZEVEDO, Aluísio. *O Cortiço*. 30. ed. São Paulo: Ática, 1997.

No excerto de *O Cortiço*, obra do escritor naturalista Aluísio Azevedo, é possível observar

- (A) o esforço do narrador para expressar devoção sentimental e apreço à imagem feminina mesmo que a personagem Zulmira apresente uma aparência decadente.
- (B) o predomínio da tipologia expositiva e a tendência a uma narrativa cuja expressão é marcada pela subjetividade, traços do Naturalismo.
- (C) a atuação do narrador onisciente intruso visando dar ao leitor uma ampla visão sobre a condição física e psicológica da personagem.
- (D) o preciosismo na escolha dos vocábulos e o uso frequente de figuras de linguagem, como metáfora e hipérbole, visando aguçar os sentidos do leitor.
- (E) a influência do Positivismo na forma como o narrador descreve a personagem abordando principalmente aspectos fisiológicos.

13.

Leia o trecho a seguir da obra *Torto arado* do escritor brasileiro Itamar Vieira Junior:

A agressividade de Tobias cresceu nos meses que se seguiram, a ponto de minha mãe fazer chegar a mim um recado de meu pai: estava preocupado comigo e queria que voltasse para a casa. Não seria vergonha alguma para a família meu retorno. Apenas queria zelar por sua filha, para que nada de ruim acontecesse.

Tobias reclamava por pouca coisa, e quase sempre a culpa de tudo estava em mim. Bebia grande quantidade de cachaça, seus olhos ficavam vermelhos e pousavam no meu corpo quase sempre para acompanhar os insultos que me dirigia: lembrar que eu era muda, que passado tanto tempo não havia gerado filho como minha irmã, que não cozinhava bem, que perdia muito tempo adornando o quintal, que não queria me ver na companhia de Maria Cabocla.

VIEIRA JUNIOR, Itamar. *Torto arado*. São Paulo: Todavia, 2019.

Considerando o excerto da obra *Torto arado*, do escritor baiano Itamar Vieira Junior, e tendo em vista características, contexto histórico e tendências da literatura contemporânea, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) *Torto arado* aborda questões recorrentes na literatura contemporânea, como conflitos identitários e a condição social de representantes das minorias.
- (B) Assim como a geração de 1930, conhecida como a fase Regionalista do Modernismo, a literatura contemporânea, por vezes, apresenta um discurso engajado com causas sociais.
- (C) O excerto apresenta uma situação típica do patriarcalismo e suas implicações para a condição feminina, que é reduzida ao seu “papel” de gênero na sociedade.
- (D) A literatura de autoria feminina e o protagonismo de personagens negros surgem no Brasil a partir do Modernismo com escritoras como Rachel de Queiroz e Conceição Evaristo.
- (E) A representação da condição feminina na literatura contemporânea subverte a tradição romântica focada na idealização da mulher e das relações amorosas.

14.

Leia o cartum a seguir:



Disponível em: <https://www.ivoiviauua.com.br/tag/charge/page/11/>. Acesso em: 21 dez. 2022.

A partir da leitura do cartum e considerando as características e o contexto histórico do Modernismo no Brasil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A Semana de Arte Moderna de 1922 reuniu diferentes tendências artísticas que estavam se consolidando nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro desde a Primeira Guerra Mundial.
- () Os precursores do Modernismo promoveram inovações que afetaram a literatura tanto em termos de renovação das estruturas dos textos até a subversão dos aspectos fônicos, léxicos e sintáticos do discurso.
- () O cartum satiriza a crítica à modernidade recorrente entre artistas do Futurismo, movimento de vanguarda europeia que, em suas obras, representava o temor por um futuro movido pelas máquinas.
- () A fase heroica do Modernismo foi a mais conservadora no campo da ficção e da poesia e visava resgatar a identidade nacional por meio de um discurso ufanista realista.

- () O autor do cartum brinca com o princípio do Dadaísmo, movimento artístico de vanguarda, que discute o conceito do que é arte e se opõe ao academicismo.

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

15.

Leia os textos a seguir:

TEXTO A



ALBUQUERQUE, Lucílio de. **Mãe preta** (1912). Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Luc%C3%Adlio_de_Albuquerque_-_M%C3%A3e_Preta_%282%29.jpg. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO B



Cartaz de divulgação do filme **Que horas ela volta** (2015), dirigido por Anna Muylaert Flee. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Que_Horas_Ela_Volta%3F. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO C

Com semelhante esterco, não podia desabrochar e melhor no seu temperamento o leite escravo, que lhe deu a mamar uma preta da casa.

Diziam que era uma excelente escrava: tinha muito boas maneiras; não respingava aos brancos, não era respondona: aturava o maior castigo, sem dizer uma palavra mais áspera, sem fazer um gesto mais desabrido.

Enquanto o chicote lhe cantava nas costas, ela gemia apenas e deixava que as lágrimas lhe corressem silenciosamente pelas faces.

Além disso - forte, rija para o trabalho. Poderia nesse tempo valer bem um conto de réis.

AZEVEDO, Aluísio. **Casa de pensão**. 5. ed., São Paulo: Ática, 1989.

Considerando a leitura dos textos apresentados e tendo em vista as características da estética Realista/Naturalista, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A narrativa de costumes de autores realistas e naturalistas é uma continuidade da tradição ficcional iniciada pelos escritores da primeira metade do século XIX.
- () Os textos apresentam um aspecto de tensão entre classes sociais que é sintetizado por meio da imagem da ama de leite negra que é obrigada a cuidar do filho de outrem devido à hierarquia social vigente.
- () Dois importantes aspectos da prosa realista/naturalista e que também são verificados nos textos B e C são a verossimilhança e a contemporaneidade dos fatos retratados.
- () Enquanto os textos A e B apresentam uma perspectiva naturalizada do sofrimento da mulher negra, o texto C traz uma visão crítica sobre a escravidão por meio do zoomorfismo.
- () Os textos A, B e C apresentam um viés determinista sobre a condição da mulher negra, justificando, por meio dos fatores raça, classe social e momento histórico, sua posição social.

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

Língua Estrangeira – Inglês

16.

Read the following comic strip.



Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/dog-reading-newspaper-1995061235>. Access: 20 Dec. 2022.

The humor happens due to the fact that

- (A) the dog doesn't have what to do.
- (B) the dog has no purpose in life.
- (C) the dog likes to read the newspaper.
- (D) the dog doesn't like coffee.
- (E) his friend suggests that he should get the coffee for him, to give him some purpose.

17.

Read the following comic.



"I have no doubt this is the best way to choose our new associate."

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/have-no-doubt-this-best-way-127525643>. Access: 20 Dec. 2022.

According to the context, the word "best" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) perfect.
- (B) inferior.
- (C) least.
- (D) worst.
- (E) doubtfully.

18.

Only 14% of diagnosed cancers in the US are detected by screening, report says

A small proportion – 14.1% – of all diagnosed cancers in the United States are detected by screening with a recommended screening test, according to a new report.

The remaining diagnosed cancers tend to be found when someone has symptoms or seeks imaging or medical care for other reasons, suggests the report, posted online Wednesday by researchers at the nonprofit research organization NORC at the University of Chicago.

"I was shocked that only 14% of cancers were detected by screening. I think, for many people, we talk so much about cancer screening that we imagine that that's how all cancers are diagnosed. We talk about mammograms and colonoscopies all the time," said Caroline Pearson, an author of the report and senior vice president at the organization.

Adapted from:

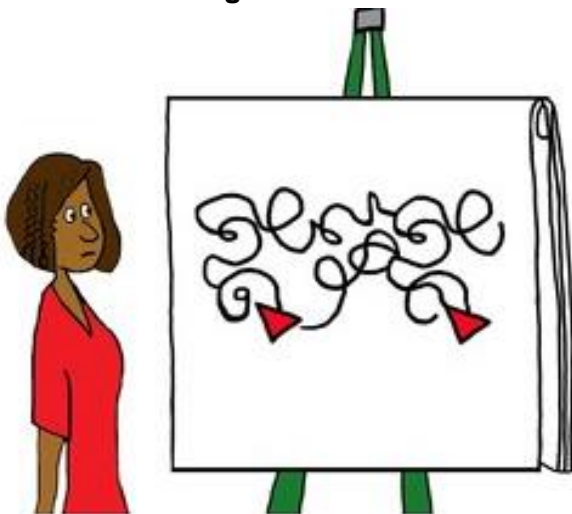
<https://edition.cnn.com/2022/12/14/health/cancers-detected-by-screening-report>. Access: 20 Dec. 2022.

The verb tense underlined in the passage "We talk about mammograms and colonoscopies all the time" is

- (A) present perfect continuous.
- (B) present continuous.
- (C) simple present.
- (D) present perfect.
- (E) past perfect.

19.

Read the following comic.



Let's un-complicate this customer journey.

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/red-arrow-goes-through-complicated-path-1992641909>. Access: 20 Dec. 2022.

In the word "un-complicate" the prefix un- has the idea of

- (A) junction.
- (B) opposition.
- (C) repetition.
- (D) ability.
- (E) gerund formation.

20.

Ancient giant sea turtle with never-before-seen features found in Europe, scientists say

Long ago, gigantic marine turtles swam the Earth's seas. Until recently, these prehistoric giants, reaching lengths of over 3 meters (10 feet) from head to tail, had been thought to be found only in waters surrounding North America.

Now, scientists have discovered a **previously** unknown species — the largest sea turtle found in present-day Europe ever to be identified.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/29/world/species-discovery-prehistoric-sea-turtle-scn/index.html>. Access: 20 Dec. 2022.

The word "previously", in the passage "scientists have discovered a previously unknown species" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) future.
- (B) presently.
- (C) certainty.
- (D) formerly.
- (E) destiny.

Use the text 1 to answer questions 21 and 22.**TEXT 1****World's heaviest flying bird uses plants to self-medicate, scientists say**

Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans, but new research shows that the world's heaviest bird capable of flight could be the latest animal to use plants as a form of medication.

Researchers from Madrid in Spain studied data on 619 droppings belonging to great bustards and discovered that the two species of plants that were eaten more than other foods in their diet had "antiparasitic effects."

"Here we show that great bustards prefer to eat plants with chemical compounds with antiparasitic effects," Luis M. Bautista-Sopelana, a scientist at Madrid's National Museum of Natural Sciences and lead author, said in a news release Wednesday.

Found in parts of Europe, Africa and Asia, great bustards are listed as vulnerable on the International Union for Conservation of Nature's Red List of Threatened Species, with around 70% of the world's population living in the Iberian peninsula, according to the release.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/23/world/bird-self-medicates-scn-scli-intl/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

21.

In the sentence "Found in parts of Europe, Africa and Asia", the subject is

- (A) parts of Europe, Africa and Asia.
- (B) great bustards.
- (C) International Union.
- (D) Conservation of Nature's Red List.
- (E) Found in parts.

22.

The idiom "feeling under the weather", which is in the sentence "Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans" has the meaning of

- (A) feeling ill.
- (B) feeling cold.
- (C) feeling enraged, very angry.
- (D) feeling overweight.
- (E) feeling excited, very happy.

Use the text 2 to answer questions 23 and 24.**TEXT 2****This weird-looking primate's extra-long fingers give it an extra-gross talent**

Humans aren't the only animals to pick their nose and eat the contents, a new study has shown.

Researchers have for the first time documented the behavior in a primate known as the aye-aye, a most unusual-looking species of lemur. The Journal of Zoology published the findings on Wednesday.

Anne-Claire Fabre, a curator at the Natural History Museum of Bern, in Switzerland, and associate professor at the University of Bern, observed an aye-aye picking its nose while she was filming the animals at the Duke Lemur Center, a sanctuary and research facility in Durham, North Carolina.

Using a low-light camera, Fabre captured the female aye-aye, known as Kali, indulging in this questionable pastime.

"It was impossible not to notice this aye-aye picking its nose," Fabre, the study's lead author, said in a statement.

"This was not just a one-off behaviour but something that it was fully engaged in, inserting its extremely long finger a surprisingly long way down its nose and then sampling whatever it dug up by licking its finger clean!"

Including aye-ayes and humans, 12 species of primate have been observed snacking on snot.

Unlike humans' relatively short digits, the aye-aye's long and skinny middle finger is perfectly shaped for deep digging. A reconstruction of the animal's nasal passage based on a CT scan suggests its curved finger can reach all the way back into its throat to root around for mucus.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/10/26/world/aye-aye-nose-picking-intl-scli-scn/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

23.

According to the news, the "extra-gross talent" consists of

- (A) "filming the animals".
- (B) "fully engaged".
- (C) "A reconstruction of the animal's nasal passage".
- (D) "extra long fingers".
- (E) "to pick their nose".

24.

About the news, it is correct to say that

- (A) only humans have this talent.
- (B) the Natural History Museum of Bern was the one responsible for publishing this study.
- (C) this is the only primate who is able to accomplish such prowess.
- (D) the observation was carried out at a sanctuary in North Carolina.
- (E) the Journal of Zoology houses numerous lemurs.

25.

Read the following cartoon.



"Do the workers feel we are milking them for too many hours a week?"

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/do-workers-feel-we-milking-them-127225676>. Access: 22 Dec. 2022.

The expression "to milk someone" means

- (A) to try to get kindness and respect from someone.
- (B) to finish an impossible task or activity.
- (C) to try to get an advantage or something valuable from someone.
- (D) to complain about something that is impossible to be fixed or changed.
- (E) to take someone to a place of abundance of food and resources.

Língua Estrangeira – Francês

Lisez le texte ci-dessous, puis répondez aux questions suivantes.

L'inflation se stabilise à 6,2 % en novembre

Publié le 30 novembre 2022 à 10h46, mis à jour le 01 décembre 2022 à 09h40.

La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021.

Les prix à la consommation ont progressé de 6,2 % en France entre novembre 2021 et novembre 2022, selon une première estimation publiée mercredi 30 novembre par l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee). Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre. En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %).

L'inflation se stabiliserait en novembre

En ce qui concerne l'alimentation, les prix des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre. Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.

La consommation en chute

La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du printemps 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.

Le recul de 2,8 % sur un mois de la consommation en biens – sans les services – a été accentué par une baisse de 7,9 % des dépenses d'énergie, due en grande partie au climat exceptionnellement doux dont a bénéficié l'Hexagone en octobre, ainsi qu'à une baisse des prix du carburant à la pompe, qui étaient le mois

dernier subventionnés à hauteur de 30 centimes le litre par le gouvernement.

Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de biens fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique. « Ça montre que globalement la situation économique n'est pas des plus favorables. C'est à mettre en lien avec la forte dégradation de la confiance des consommateurs », a déclaré à l'Agence France-Presse Charlotte de Montpellier, économiste de la banque ING.

Une croissance en berne

L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le pas au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone (- 0,1 % après + 0,4 % au trimestre précédent), particulièrement en biens, alors qu'elle est le moteur traditionnel de la croissance. La contribution du commerce extérieur est également négative (- 0,5 %, après - 0,2 %), les importations augmentant plus fortement que les exportations.

Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut (+ 2,6 % après 1,1 % au trimestre précédent), tiré en particulier par une revalorisation anticipée en juillet des prestations sociales. Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %.

Disponible en:
https://www.lemonde.fr/economie/article/2022/11/30/l-inflation-se-stabilise-en-novembre-selon-une-estimation-de-l-insee_6152314_3234.html. Accès en: 22 Déc. 2022.

16.

Dans le passage « La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021. », choisissez l'option correspondant au synonyme du mot souligné.

- (A) Célibataires.
- (B) Individus.
- (C) Domiciles.
- (D) Jeunes.
- (E) Adultes.

17.

Selon le premier paragraphe, on peut affirmer que

- (A) L'inflation n'a pas inhibé la consommation en France.
- (B) En octobre 2022, la consommation en France a fortement augmenté.
- (C) La consommation en France au printemps 2021 a été plus forte qu'en octobre 2022.
- (D) La consommation en France au printemps 2021 a été plus faible qu'en octobre 2022.
- (E) Les Français conservent toujours leurs habitudes de consommation malgré l'inflation.

18.

Cochez la phrase dont le verbe est au plus-que-parfait.

- (A) En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (B) Le coût des services a progressé de 3 % sur un an.
- (C) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (D) Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre.
- (E) En octobre, elle a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.

19.

Dans la phrase: « Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). », le mot souligné remplace quel vocable présent dans la proposition ?

- (A) An.
- (B) Coût.
- (C) Services.
- (D) 3%.
- (E) Progressé.

20.

Cochez l'option dont le souligné est masculin.

- (A) « l'**indice** des prix à la consommation harmonisé augmenterait de 7,1 % sur un an, comme en octobre », souligne l'Insee.
- (B) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la **croissance**.
- (C) En novembre, la **hausse** des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (D) Sur un mois, l'indice des prix à la **consommation** progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (E) La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte **chute** depuis le printemps 2021.

21.

Cochez l'option dont le mot en gras est un adverbe.

- (A) Le coût des services a progressé de 3 % **sur** un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an).
- (B) En octobre, **elle** a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.
- (C) Une décélération compensée **par** le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).
- (D) Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de **biens** fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique.
- (E) Le taux d'inflation avait **déjà** atteint le même niveau sur un an en octobre.

22.

« En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %). » l'expression soulignée peut être remplacée par

- (A) ainsi que.
- (B) de sorte que.
- (C) tant que.
- (D) autant que.
- (E) alors que.

23.

Choisissez l'alternative dont le mot en gras est au pluriel.

- (A) Sur un **mois**, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (B) En ce qui concerne l'alimentation, les **prix** des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre.
- (C) Mardi, l'Allemagne (10 %) et l'Espagne (6,8 %) ont fait état d'un ralentissement de leur **taux** d'inflation sur un an en novembre.
- (D) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du **printemps** 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.
- (E) L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le **pas** au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

24.

L'option dont le mot souligné est une préposition est

- (A) Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut [...].
- (B) Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone [...].
- (C) Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (D) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (E) Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

25.

Dans l'extrait « Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %. » comment ça s'écrit 16 ?

- (A) Seise.
- (B) Dix-six.
- (C) Seize.
- (D) Dix-seise.
- (E) Dix-seize.

Língua Estrangeira – Espanhol

TEXTO 1

CUESTIONES 16 A 21

LA TÉCNICA ORIENTAL PRACTICADA EN ESPAÑA QUE REDUCE EL RIESGO DE INFARTO Y LA HIPERTENSIÓN

Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.

Roberto Méndez - 9 diciembre, 2022 - 02:11

La hipertensión sigue siendo el primer factor de riesgo a tener en cuenta para reducir el riesgo de accidente cerebrovascular o ictus, una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España cada año. Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.

Con el objetivo de reducir el riesgo, la primera tarea es prevenir, reducir o al menos controlar la hipertensión mediante hábitos de vida saludables. La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta, pero ahora, según los resultados de un nuevo estudio piloto publicado en la revista *Canadian Journal of Cardiology*, habría uno más a tener en cuenta. Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.

El yoga es una práctica de ejercicio y de meditación que emplean millones de personas en todo el mundo. La investigación científica apunta a que, como hábito de estilo de vida multifacético, puede mejorar positivamente tanto la salud general como el bienestar cardiovascular. En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.

Si bien es cierto que los ejercicios de estiramiento y algunos componentes físicos de las prácticas de yoga comparten algunas similitudes, las diferencias son importantes. Como explica el autor principal del trabajo, el Dr. Paul Poirier del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec (Canadá), "el objetivo de este estudio piloto fue determinar si la suma del yoga a un régimen regular de entrenamiento con ejercicios reduce el riesgo cardiovascular".

Poirier explica que hay evidencias de los resultados cardiovasculares de estas prácticas, pero "existe una variabilidad considerable en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia, la

duración de la sesión y de los ejercicios, y su intensidad". El objetivo, por tanto, fue aplicar un "enfoque científico riguroso" para identificar los factores de riesgo cardiovascular para los cuales el yoga sería beneficioso, y cómo podría aplicarse "como forma de prevención primaria".

Así, los investigadores reclutaron a 60 personas con hipertensión arterial y síndrome metabólico previamente diagnosticados para un programa de entrenamiento físico. Durante 3 meses, los participantes se dividieron en 2 grupos, los cuales realizaron 15 minutos de yoga estructurados o bien estiramientos, además de 30 minutos de ejercicio aeróbico al menos 5 veces por semana.

[...]

Tras el paso de los 3 meses de estudio, se observó una reducción de la tensión arterial sistólica y diastólica en reposo, la tensión arterial media y la frecuencia cardíaca en ambos grupos. Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos. Así mismo, la práctica de yoga también se asoció con una menor frecuencia cardíaca en reposo, y un menor riesgo cardiovascular calculado a los 10 años según la puntuación de riesgo de Reynolds.

[...]

Para finalizar, los investigadores sugieren que este estudio piloto proporciona evidencia de que el yoga podría ser una opción de terapia no farmacológica adicional para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la hipertensión, dentro de un programa de ejercicio físico como forma de prevención primaria.

Texto adaptado - Fuente:

https://www.elespanol.com/ciencia/salud/20221209/tecnica-oriental-practicada-espana-reduce-infarto-hipertension/724177741_0.html.
Accedido el: 09 dic. 2022.

16.

Tras la lectura detenida del Texto 1, podemos afirmar que

- (A) el accidente cerebrovascular o ictus es una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España a cada año.
- (B) para poner en marcha la investigación sobre los beneficios de la práctica de yoga fueron seleccionados tres grupos con un total de 60 participantes diagnosticados con hipertensión arterial.
- (C) el objetivo principal de la investigación es establecer si al añadir el yoga a la práctica regular de ejercicios el riesgo cardiovascular se reduce.

- (D) la tensión arterial elevada se combate con yoga, ejercicios físicos, estiramientos, pseudoterapias y una vida saludable.
- (E) el Dr. Paul Poirier afirma que como única forma de prevención a la hipertensión se debe llevar en consideración la variabilidad en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia y duración de las sesiones.

17.

Según el Texto 1, es correcto afirmar sobre el Yoga y su práctica que

- (A) es una técnica oriental que comparte algunas similitudes con el estiramiento y que unido a un programa de ejercicio físico podría ser una opción de terapia no farmacológica para la prevención contra la tensión arterial elevada.
- (B) sumado a un régimen alimentario riguroso se reduce el riesgo cardiovascular.
- (C) por tratarse de una pseudoterapia no suele ser aconsejado por los médicos, afirma la revista Canadian Journal of Cardiology.
- (D) es una técnica de ejercicio y meditación practicada en España por al menos uno de cada cuatro españoles.
- (E) los pacientes del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec lo practican como forma de prevención contra la hipertensión.

18.

Sobre el resultado de la investigación, señala la afirmación correcta.

- (A) Los investigados fueron sometidos a ejercicios diarios y necesitaron decidir si, además de los ejercicios aeróbicos, harían yoga o estiramiento. Los que eligieron el estiramiento como actividad tuvieron una reducción en la frecuencia cardíaca en reposo, comparado con los que escogieron yoga.
- (B) Para el Dr. Paul Poirier, los resultados fueron satisfactorios y añade que el yoga puede ser una opción para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la tensión arterial elevada.
- (C) Los médicos involucrados en la investigación realizada en el Instituto del Corazón y los Pulmones apuntan que la práctica del yoga diariamente puede mejorar el estilo de vida multifacético, mejorando así el efecto protector contra la hipertensión.

- (D) Los sujetos de la investigación que hacían treinta minutos de ejercicios aeróbicos al menos cinco veces a la semana y al revés de estiramientos realizaban quince minutos de yoga tuvieron una reducción más grande de la tensión arterial sistólica.
- (E) Como existe una variabilidad muy grande a ser considerada dentro de la práctica del yoga, de acuerdo con la Revista *Canadian Journal of Cardiology* hay que tener mucho cuidado con la exactitud de los resultados de la investigación, puesto que se necesita llevar en cuenta todos los aspectos tales como sus componentes, la frecuencia y la duración de cada sesión de yoga.

19.

De acuerdo con la gramática española, selecciona la alternativa INCORRECTA.

- (A) Los verbos “prevenir”, “reducir” y “controlar” están en infinitivo.
- (B) Los numerales ordinales apocopados “primer” y “según” se refieren a “primero” y “segundo” respectivamente.
- (C) Los verbos “seguir”, “calcular” y “ser” conjugados en Presente de Indicativo, o sea “sigue”, “calcula” y “es”, pertenecen a la tercera persona de singular.
- (D) Los sustantivos “sesión”, “tensión” y “reducción” son clasificados como palabras agudas, pues tienen su última sílaba fuerte.
- (E) Son ejemplos de artículos los siguientes elementos subrayados: una enfermedad / el bienestar / la suma / un programa.

20.

Llevando en consideración las reglas de acentuación en Lengua Española, elige la opción INCORRECTA.

- (A) El adverbio subrayado en el fragmento a continuación es un monosílabo que lleva tilde diacrítica. “Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.”
- (B) Las palabras “práctica”; “diastólica” y “cardíaca” son clasificadas como *esdrújulas*, pues tienen la antepenúltima sílaba tónica.
- (C) El verbo “habría” es acentuado, pues posee dos sílabas y la tónica es la última, característica de las *agudas*.
- (D) Las siguientes palabras *graves* “riesgo”, “ejercicio” y “primaria” presentan diptongos y también pueden ser llamadas de *llanas*.
- (E) Son ejemplos de palabras *agudas* “salud”; “además” y “control”.

21.

Selecciona la oración que el(los) verbo(s) subrayado(s) está(n) conjugado(s) en Pretérito Perfecto Simple del Modo Indicativo.

- (A) Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos.
- (B) En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.
- (C) Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.
- (D) Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.
- (E) La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta [...].

TEXTO 2

CUESTIONES 22 A 25

FÁBULAS MEXICANAS

Las fábulas mexicanas son composiciones literarias que además de poseer enseñanzas a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos, tienen elementos culturales pertenecientes al país mexicano que las hacen especiales y particulares. Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

Aunque dentro de las fábulas mexicanas existen algunas versiones de las fábulas clásicas más conocidas, la escritura de las fábulas mexicanas se caracteriza por varios factores dándole una vuelta para que cada enseñanza cobre sentido local manteniendo la estructura que caracteriza la fábula. Es así como estas fábulas conservan siempre una moraleja o enseñanza de carácter moral y cuyos personajes son casi siempre animales u objetos con características humanas.

Las fábulas mexicanas más conocidas

Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria. Ellos son: José Joaquín Fernández de Lizardi, a quien se le empezó a llamar como “el pensador mexicano”, José Rosas Moreno que le conocían en varios círculos académicos y literatos como “el poeta de

la niñez” y la gran poetisa y fabulista mexicana Rosa Carreto, entre otros.

La retórica que busca predicar lecciones de vida por excelencia son las fábulas. Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada, sin embargo, la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenarismo en el cual las fábulas mexicanas no se quedaron atrás. Es por ello que los grandes fabulistas mexicanos que conocemos son todos de la época moderna. Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir. [...]

No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.

Texto adaptado - fuente: <https://www.mundoprimaria.com/fabulas-para-ninos/fabulas-mexicanas>. Accedido el: 10 dic. 2022.

22.

Según el Texto 2, es correcto afirmar que

- (A) los principales escritores mexicanos de fábulas José Joaquín Fernández de Lizardi; José Rosas Moreno y Rosa Carreto escriben sobre aspectos exclusivamente sobre su país de origen.
- (B) teniendo como personajes principales animales y objetos inanimados, las fábulas tienen el reto de hacernos aprender a partir de sus moralejas.
- (C) existen fábulas que no fueron posibles saber de cuál época eran, pero que, al igual que hoy, se destacan entre los lectores modernos.
- (D) las fábulas tienen, independientemente del local de origen, la función de enseñar valores y fundamentos éticos a través de sus historias.
- (E) los valores políticos enseñados por las fábulas clásicas son agarrados por los escritores actuales, pues estos se dieron cuenta que en el pasado se hicieron muy famosas.

23.

Sobre las conjunciones Y / O, selecciona la alternativa correcta.

- (A) En el fragmento “[...] a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos [...]” la conjunción subrayada no sufre cambio mismo si ponemos el adjetivo “importantes” después, o sea, “y importantes para los seres humanos”.
- (B) El uso de la conjunción “y” en el texto a continuación denota idea de repetición indefinida, precedida y seguida por una misma

palabra. “[...] la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenarismo [...]”.

- (C) En “Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.” las conjunciones sirven para dar énfasis o fuerza de expresión a lo que se dice.
- (D) La regla de eufonía para la conjunción “y” orienta que siempre que la palabra posterior empiece por la vocal “i” más otra vocal, ejemplo *hielo*, al revés de utilizar “y” debemos poner “e”.
- (E) En la parte a continuación, extraída del texto 2, “[...] cuyos personajes son casi siempre animales y objetos con características humanas.” La conjunción “O” tuvo que ser sustituida por “U” debido a la regla de eufonía, evitando así la cacofonía.

24.

Señala en cuál de los fragmentos a continuación hay la presencia de Verbo(s) en Modo Imperativo siendo utilizado(s) para aconsejarnos.

- (A) Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada [...].
- (B) No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.
- (C) Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir.
- (D) Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.
- (E) Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

25.

Con respecto a los aspectos gramaticales de los elementos subrayados en el Texto 2, señala la opción INCORRECTA.

- (A) gran – es apócope de grande.
- (B) ello – puede ser sustituido por “esto” sin alteración de sentido en la oración.
- (C) hay – se trata de una forma impersonal que se usa para indicar existencia de algo u obligación, su infinitivo es HABER.
- (D) personajes – se trata de una palabra heterogenérica.
- (E) se han destacado – es el verbo DESTACAR conjugado en Pretérito Perfecto Simple de Modo Indicativo en la tercera persona de plural.

Matemática

26.

Uma progressão aritmética (P.A) de cinco termos tem seu último termo igual a 15 e o primeiro termo é igual ao primeiro termo de uma progressão geométrica (P.G) infinita de razão $\frac{3}{4}$ e cuja soma vale 12. Nessas condições, considerando MA e ME, respectivamente, a média aritmética e a mediana dos termos da P.A, é correto afirmar que

- (A) MA e ME são quadrados perfeitos.
- (B) MA é um quadrado perfeito e ME é um número primo.
- (C) MA é um número primo e ME é um quadrado perfeito.
- (D) MA e ME são números primos.
- (E) ME < MA.

27.

Os pontos (0, 10), (10, 60) e (-2, 24) pertencem à mesma parábola da forma $y = ax^2 + bx + c$, com a, b e c números reais. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta um ponto que também pertence a essa parábola.

- (A) (-3, 30)
- (B) (-3, 32)
- (C) $(\frac{5}{2}, \frac{15}{4})$
- (D) $(\frac{5}{2}, \frac{21}{4})$
- (E) (12, 90)

28.

Dentre os pontos de coordenadas inteiras pertencentes ao segmento de reta $y = \frac{5}{6}x$, $0 \leq x \leq 50$, quantos têm a ordenada que é um número divisível por 6?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

29.

Considere o triângulo ABC, retângulo em A. Sabendo-se que a medida do cateto \overline{AB} mede 12 cm e que o ângulo formado pelo cateto \overline{AB} e pela hipotenusa mede 60° , é correto afirmar que

- (A) a medida da hipotenusa é um número irracional.
- (B) o cateto \overline{AC} mede 12 cm.
- (C) o perímetro do triângulo ABC mede $12(1 + \sqrt{3})$ cm.
- (D) a área do triângulo ABC mede $144\sqrt{3}$ cm².
- (E) a razão entre as medidas de \overline{AB} e \overline{AC} , nesta ordem, é menor do que $\frac{2}{3}$.

30.

Um paralelepípedo retângulo tem as seguintes dimensões: 5 cm, a cm e b cm. Sabe-se que a razão entre a e b é 3 : 4 e que o volume desse paralelepípedo mede 540 cm³. Nessas condições, a área total desse paralelepípedo mede

- (A) 486 cm².
- (B) 446 cm².
- (C) 432 cm².
- (D) 426 cm².
- (E) 416 cm².

31.

Seja $A = (a_{ij})_{2 \times 2}$, tal que $a_{ij} = 1$, se $i = j$, $a_{ij} = 2$, se $i < j$ e $a_{ij} = 0$, se $i > j$ e seja A^{-1} a sua inversa. Sabendo que a e b são números reais não nulos, tais que $A^2 = aA^{-1} + bI$, em que I é a matriz identidade de ordem 2, podemos afirmar que $a^2 - 2b + 1$ é igual a

- (A) -1.
- (B) -2.
- (C) 0.
- (D) 1.
- (E) 2.

32.

Com a chegada da Covid-19, muito se comentou nas redes sociais quanto ao combate a essa doença. No âmbito da Lógica Matemática, assinale a alternativa que apresenta uma proposição lógica.

- (A) Duas propostas: hidroxiquina ou vacina.
- (B) Por que tomar a vacina?
- (C) Não basta tomar somente a primeira dose, é preciso tomar as doses de reforço.
- (D) Vacina para todos!
- (E) Pais, vacinem seus filhos.

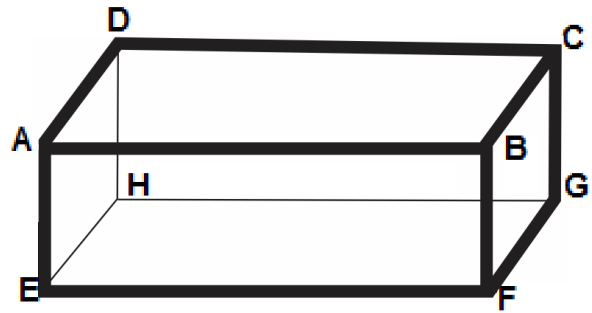
33.

Sobre negação de proposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A negação de " $mdc(2,3) = 1$ ou $mdc(2,3) \neq 6$ " é " $mdc(2,3) \neq 1$ ou $mdc(2,3) = 6$ ".
- (B) A negação de " $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ e $3 \cdot 10 \neq 6 \cdot 5$ " é " $\frac{3}{5} \neq \frac{6}{10}$ e $3 \cdot 10 = 6 \cdot 5$ ".
- (C) A negação de " $(\forall x)(x > 2 \Rightarrow 3^x > 3^2)$ " é " $(\exists x)(x < 2 \Rightarrow 3^x < 3^2)$ ".
- (D) A negação de "Todo número inteiro primo é ímpar" é "Existe um número inteiro primo e par".
- (E) A negação de "Todo triângulo isósceles é equilátero" é "Existe triângulo isósceles equilátero".

34.

Observando o paralelepípedo da figura a seguir, assinale a alternativa correta.



- (A) A reta \overleftrightarrow{EH} é perpendicular ao plano BCFG.
- (B) As retas \overleftrightarrow{BF} e \overleftrightarrow{CG} , contidas no plano BCGF, são perpendiculares ao plano ABCD.
- (C) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{CG} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
- (D) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{BC} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
- (E) Existem dois planos perpendiculares ao plano ABCD e que contêm a reta \overleftrightarrow{GH} .

35.

Em um "reality show", o vencedor da prova de resistência pode escolher dois dentre vinte cartões numerados de 1 a 20. Sabendo que há apenas dois cartões premiados, a probabilidade de esse participante escolher dois cartões não premiados é

- (A) 18/20.
- (B) 175/198.
- (C) 162/195.
- (D) 153/190.
- (E) 148/186.

36.

Sejam $C = A \cup B$ o conjunto das dez primeiras letras de nosso alfabeto e $D = A \cap B$ o conjunto das vogais pertencentes ao conjunto C . Sabendo-se que $B - A = \{b, c, d, f\}$, assinale a alternativa correta.

- (A) A tem 7 elementos.
- (B) B tem 6 elementos.
- (C) $A - B$ tem mais elementos do que $B - A$.
- (D) $A - B$ e $B - A$ têm o mesmo número de elementos.
- (E) $A - B = \{g, h, j\}$.

37.

Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. $\operatorname{sen} 30^\circ = -\operatorname{sen} 930^\circ$.

II. $\cos 30^\circ = \cos 330^\circ$.

III. $\operatorname{tg} 30^\circ = \operatorname{tg} 240^\circ$.

IV. $A + B > 0$, sendo

$$A = (\cos a + \cos b)(\cos a - \cos b) \text{ e}$$

$$B = (\operatorname{sen} a + \operatorname{sen} b)(\operatorname{sen} a - \operatorname{sen} b).$$

- (A) Apenas I e II.
 (B) Apenas I e III.
 (C) Apenas II e III.
 (D) Apenas II e IV.
 (E) Apenas III e IV.

38.

O módulo do número complexo $z = a + bi$, tal que $3\bar{z} + (z - 1)i = 1$, sendo i a unidade imaginária e \bar{z} o conjugado de z , é igual a:

- (A) 0.
 (B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$.
 (C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.
 (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
 (E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$.

39.

Gustavo e Rafael são colecionadores de selos postais. Gustavo observou que tem duplicidade de 3 selos, enquanto Rafael tem duplicidade de 9 selos. Separando os selos que eles têm em duplicidade, de quantos modos eles podem trocar esses selos, mantendo cada um sempre as quantidades de selos separados?

- (A) 84
 (B) 96
 (C) 124
 (D) 186
 (E) 219

40.

Sabendo-se que as retas $r: y + 2x - 1 = 0$ e $s: y = ax + b$ são perpendiculares, sendo b a ordenada do centro da circunferência $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 4$, podemos afirmar que o ponto de intersecção de r e s é

- (A) $(\frac{-2}{5}, \frac{9}{5})$.
 (B) $(\frac{-2}{3}, \frac{7}{3})$.
 (C) $(\frac{6}{5}, \frac{-7}{5})$.
 (D) $(2, -3)$.
 (E) $(-2, 3)$.

Instruções para a Redação

A prova de Redação terá caráter eliminatório e será avaliada em uma escala de zero a dez pontos, com base nos seguintes critérios:

- a) entendimento do tema proposto;
- b) clareza de argumentação/senso crítico;
- c) seletividade de informação;
- d) criatividade/originalidade;
- e) utilização da norma da Língua Portuguesa.

Será anulada pela Banca Examinadora a Redação que se afastar no todo do tema proposto, for apresentada sob forma de verso, não estiver articulada verbalmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.) e que estiver assinada.

- Seu texto deverá ser elaborado a partir do tema proposto, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas;
- Para a transcrição do texto na folha da Versão Definitiva da Redação, você deverá utilizar caneta de tinta azul ou preta;
- Assine a folha de Versão Definitiva da Redação apenas no espaço destinado para esse fim. Qualquer identificação fora do local específico para a assinatura acarretará a eliminação do candidato.

Tema e Comando

TEXTO 1

Maior política pública de acesso à saúde, SUS celebra 32 anos

Há exatos 32 anos, a saúde pública universal e igualitária para todos os brasileiros se tornou realidade com a instituição do Sistema Único de Saúde (SUS). O que antes era um serviço para poucos e de responsabilidade federal, passou a ser descentralizado e de gestão compartilhada entre União, estados e municípios. [...]

A Constituição Federal de 1988 consagrou a saúde como direito de todos e dever do Estado. Dois anos depois, em 1990, a Lei nº 8.080 regulamentou o Sistema Público de Saúde em todo território nacional. O SUS não é simplesmente um serviço médico-hospitalar. Também promove serviços como prevenção, vacinação e controle das doenças, além de atuar na assistência farmacêutica, educação, promoção e gestão da Saúde.

Para que todos tenham assistência garantida, o SUS se baseia em três princípios. A universalização, que considera a saúde direito de cidadania de todas as pessoas e dever do Estado. A equidade, que objetiva diminuir desigualdades e garantir que todos tenham acesso aos mesmos serviços. A integralidade, que considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades.

Adaptado de: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/setembro/maior-politica-publica-de-acesso-a-saude-sus-celebra-32-anos-nesta-segunda-19>. Acesso em: 07 dez. 2022.

TEXTO 2**Como se organiza a rede do SUS?**

As ações e serviços do SUS são divididos em:



Adaptado de: <https://apubh.org.br/wp-content/uploads/2020/06/cartilhasus.pdf>. Acesso em: 09 dez. 2022.

TEXTO 3**Fortalecer o SUS em defesa da democracia e da vida**

O SUS é fundamental para a saúde e o bem-estar da população brasileira. É evidente que a saúde depende também da eliminação das desigualdades, do saneamento, da preservação do meio ambiente, de controle da violência, do transporte e da educação pública, do combate ao racismo e à opressão de mulheres. A efetivação do direito universal à saúde depende, centralmente, da democracia. Os objetivos da saúde universal e de qualidade associada ao SUS se deparam com barreiras e contradições no interior do próprio modelo de Estado, sociedade e de desenvolvimento do país.

Adaptado de: https://www.abrasco.org.br/site/wp-content/uploads/2020/10/Abrasco_Fortalecer-o-SUS.pdf. Acesso em: 07 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos motivadores (1, 2 e 3) e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema “Caminhos para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

Rascunho da Redação

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

RASCUNHO



PROVA
02

LEMBRE-SE DE MARCAR O
NÚMERO ACIMA NA FOLHA
DE RESPOSTAS!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO
SUDOESTE DA BAHIA – UESB**

VESTIBULAR 2023



Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:
“O estímulo à busca por conhecimento pode transformar vidas.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto pela Redação e por 40 (quarenta) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Língua Portuguesa - Literatura Brasileira	1 a 15
Língua Estrangeira - Inglês/Francês/Espanhol	16 a 25
Matemática	26 a 40
Prova Dissertativa: Redação	

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de **Versão Definitiva da Redação** e na **Folha de Respostas**. Esses são os únicos documentos válidos para avaliação e eles não serão substituídos por erro do candidato, devendo ser assinados no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para a transcrição de sua Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4h e 30min** de duração, incluindo o tempo necessário para a produção e a transcrição da Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e a folha de Versão Definitiva de Redação. **O candidato só poderá levar este Caderno de Questões no segundo dia de aplicação de provas.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e/ou na folha de Versão Definitiva de Redação.**

Língua Portuguesa – Literatura Brasileira

‘Pinóquio’, de Guillermo del Toro, explora temas profundos e se consagra como a melhor animação do ano

Por Thiago Nolla

A clássica história ‘Pinóquio’, assinada por Carlo Collodi, já ganhou diversas adaptações para o cinema e para a televisão – fossem baseadas diretamente no romance original, fossem traduzidas para determinada época através de semelhanças temáticas. A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano. Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.

A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular, mas sim fornecer um viés mais sombrio e mais político. Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição. Na trama, Geppetto (David Bradley) passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho, que se tornou alvo de uma bomba militar que caiu sobre a pequena cidade em que vivem. Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto, incapaz de seguir em frente e compreender o motivo de uma criança ter sido tirada de sua vida. Envolto pela inebriante sensação de perda, ele derruba um pinheiro e constrói um boneco de madeira (Gregory Mann) que, pouco depois, ganha vida pelos poderes místicos da Fada da Floresta (Tilda Swinton).

Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo

mágico: Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca que invadiu seu lar, levando um tempo até compreender a razão dele estar lá. A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo para não perder a própria reputação e como forma de proteger o boneco dos males do mundo. Eventualmente, a cidade se volta contra Geppetto e Pinóquio, acusando-os de bruxaria e de feitiçaria, até que o Podestà local (Ron Perlman) resolve dar uma chance à marionete ao dizer que ele precisa ir à escola e se tornar um cidadão italiano exemplar. [...]

As investidas artísticas dialogam com o enredo das formas mais variadas: cada sequência é pensada com detalhismo apaixonante, desde os galhos das árvores às protuberâncias do monstro marinho que engole os protagonistas. As cores transitam entre o naturalismo de um escopo amalfitano, paradisíaco, ao pessimismo convulsionado da guerra, manchada por vermelho, laranja e pela sóbria neutralidade do marrom; a trilha sonora, assinada por Alexandre Desplat e uma forte concorrente ao Oscar, aposta em elementos fantasiosos, mas fundindo teatralidade com realismo em uma explosão sentimental que nos arrepiamos do começo ao fim. O único obstáculo enfrentado pelo filme é a paixão repentina de explicar as coisas que acontecem, movido a uma precisão que, por vezes, se torna cansativa (em outras palavras, seria mais divertido que fôssemos levados a pensar sobre os temas tratados do que engoli-los já mastigados).

Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.

Disponível em: <https://cinepop.com.br/critica-pinoquio-de-guillermo-del-toro-explora-temas-profundos-e-se-consagra-como-a-melhor-animacao-do-ano-376481/>. Acesso: em 10 dez. 2022.

1.

Considere o seguinte excerto e assinale a alternativa que analisa corretamente o termo em destaque:

“A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano.”

- (A) O pronome demonstrativo tem função coesiva referencial, retomando o ano de 1940.
- (B) O termo tem função temporal de anunciar o ano seguinte à produção da matéria, ou seja, no caso, refere-se a uma refilmagem a ser lançada no ano de 2023.
- (C) O pronome faz referência temporal ao presente discursivo, referindo-se, no caso, a uma refilmagem lançada no ano de 2022.
- (D) O pronome deveria ser substituído por “esse”, visto que tem função textual coesiva de retomada a uma data previamente apresentada no texto: 1940.
- (E) O pronome deveria ser substituído por “aquele”, visto que tem função temporal e refere-se a um passado distante (no caso, o ano de 1940).

2.

Assinale a alternativa que apresenta a relação estabelecida pela oração em destaque no seguinte excerto:

“Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.”

- (A) Comparação.
- (B) Modo.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Causa.

3.

Identifique a função de linguagem predominante no seguinte excerto do texto e assinale a alternativa correta:

“Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.”

- (A) Emotiva.
- (B) Referencial.
- (C) Metalinguística.
- (D) Fática.
- (E) Apelativa.

4.

Assinale a alternativa que indica a função do adjunto adverbial destacado no trecho: “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]”.

- (A) Dúvida.
- (B) Modo.
- (C) Negação.
- (D) Intensidade.
- (E) Causa.

5.

Assinale a alternativa em que a relação estabelecida entre os termos em destaque NÃO está corretamente analisada.

- (A) Nos trechos “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]” e “Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo mágico [...]”, ocorre uma retomada por substituição, pois a tradução “Casa Mouse” refere-se a “Walt Disney Studios”.
- (B) No trecho “Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca [...]”, a retomada é estabelecida por meio de um pronome que deveria estar flexionado no feminino para concordar com “sua criação”. O desvio caracteriza uma concordância ideológica, pois Pinóquio é um vocábulo do gênero masculino; e a concordância privilegiou esse fato e não o gênero feminino do referente “sua criação”.
- (C) No trecho “Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto [...]”, o aposto em destaque tem função de caracterizar o referente a ser anunciado, no caso, “Geppetto”.
- (D) Nos trechos “A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular [...]” e “Na trama, Geppetto passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho [...]”, os termos em destaque são sinônimos, pois referem-se à mesma pessoa.
- (E) No trecho “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo [...]”, “ele” retoma “pai” e Pinóquio retoma “filho”.

6.

Assinale a alternativa que indica o sentido da expressão em destaque no seguinte trecho: “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável [...]”.

- (A) Em prejuízo a.
- (B) Em desvantagem a.
- (C) Para evitar.
- (D) Para fugir de.
- (E) Em favor de.

7.

Assinale a alternativa que classifica e analisa corretamente a oração reduzida em destaque no seguinte excerto:

“Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição.”

- (A) Oração adverbial final, pois indica a finalidade de se representar um contexto autoritário: fazer uma crítica “ácida”.
- (B) Oração adverbial de modo, pois revela como a imagem da Itália dos anos 1930 e da II Guerra é construída e relacionada à obra “Pinóquio”.
- (C) Oração adverbial de causa, pois justifica que o totalitarismo, o autoritarismo e a ambição são os motivos que permitem que se crie uma relação entre Pinóquio e o fascismo na Itália.
- (D) Oração adjetiva explicativa, pois apresenta detalhes que caracterizam o período da II Guerra Mundial.
- (E) Oração adjetiva restritiva, pois permite que sejam apresentados detalhes que caracterizam a Itália de 1930.

8.

Considerando o gênero do texto de apoio, bem como seus objetivos comunicativos, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, em que, diante da polêmica motivada pelo filme ao fazer referência à Itália Fascista, o autor defende a crítica do filme ao totalitarismo.
- (B) O texto caracteriza-se como uma resenha crítica, em que o autor analisa a nova produção de Guillermo Del Toro, apresentando seus pontos positivos e negativos, e a compara a outras obras da esfera cinematográfica.
- (C) O texto caracteriza-se como um resumo, no qual o autor apresenta os fatos principais que compõem o enredo do filme, motivando os leitores a assisti-lo, devido às inovações e à beleza estética da obra.
- (D) Por se tratar de uma sinopse, o texto deveria ter se limitado à apresentação de dados genéricos sobre o enredo, os atores e a equipe de produção do filme.
- (E) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, no qual o autor apresenta sua opinião favorável ao filme, comprovando-a com argumentos, como se verifica no

segundo parágrafo ao citar dados históricos (II Guerra e Fada da Floresta).

9.

Leia o excerto a seguir da obra *Marília de Dirceu* de Tomás Antônio Gonzaga.

Da sorte que vive o rico
Entre o fausto alegremente,
Vive o guardador do gado
Apoucado,
Mas contente.
Beije pois torpe avarento
As arcas de barras cheias:
Eu não beijo os vis tesouros,
Beijo as douradas cadeias,
Beijo as setas, beijo as armas
Com que o cego Amor venceu:
Bens, que valem sobre a terra,
E que têm valor no Céu.

GONZAGA, Tomás Antônio. *Marília de Dirceu*. São Paulo: Ediouro, 1992.

No excerto de *Marília de Dirceu*, poema de Tomás Antônio Gonzaga, escritor do Arcadismo Brasileiro, observa-se o eu lírico comparar a vida do homem rico e do homem do campo, defendendo que há felicidade mesmo sem muita riqueza (Apoucado/Mas contente), cultuando um modo de vida mais equilibrado. Na estética da poesia árcade, isso se reflete por meio de uma arte que se expressa sem exageros, em oposição aos excessos da estética do Barroco. Tal princípio do Arcadismo se baseia

- (A) na máxima latina Aurea mediocritas.
- (B) no conceito de pastoralismo.
- (C) na visão bucólica.
- (D) na máxima latina Inutilia truncat.
- (E) na máxima latina Fugere urbem.

10.

Leia o poema a seguir:

Um canto do século

Debalde nos meus sonhos de ventura
Tento alentar minha esperança morta
E volto-me ao porvir:
A minha alma só canta a sepultura
E nem última ilusão beija e conforta
Meu suarento dormir...
Debalde! que exauriu-me o desalento:
A flor que aos lábios meus um anjo dera
Mirrou na solidão...
Do meu inverno pelo céu nevoento
Não se levantará nem primavera,
Nem raio de verão!

AZEVEDO, Álvares de. Um canto do século. In: AZEVEDO, Álvares de. *Lira dos Vinte Anos*. São Paulo: Martins Fontes, 1996.

“Um canto do século”, de Álvares de Azevedo, é um poema que se enquadra na segunda geração do Romantismo, conhecida como Ultrarromântica ou geração “Mal do Século”, a qual foi profundamente influenciada pela poética do escritor britânico George Gordon Byron. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma característica da segunda geração do Romantismo presente no poema.

- (A) Pessimismo.
- (B) Gongorismo.
- (C) Escapismo.
- (D) Egocentrismo.
- (E) Religiosidade.

11.

Leia o trecho a seguir da obra *O Cortiço* de Aluísio Azevedo:

Zulmira tinha então doze para treze anos e era o tipo acabado da fluminense; pálida, magrinha, com pequeninas manchas roxas nas mucosas do nariz, das pálpebras e dos lábios, faces levemente pintalgadas de sardas. Respirava o tom úmido das flores noturnas, uma brancura fria de magnólia; cabelos castanho-claros, mãos quase transparentes, unhas moles e curtas, como as da mãe, dentes pouco mais claros do que a cútis do rosto, pés pequenos, quadril estreito, mas os olhos grandes e negros, vivos e maliciosos.

AZEVEDO, Aluísio. *O Cortiço*. 30. ed. São Paulo: Ática, 1997.

No excerto de *O Cortiço*, obra do escritor naturalista Aluísio Azevedo, é possível observar

- (A) o esforço do narrador para expressar devoção sentimental e apreço à imagem feminina mesmo que a personagem Zulmira apresente uma aparência decadente.
- (B) o predomínio da tipologia expositiva e a tendência a uma narrativa cuja expressão é marcada pela subjetividade, traços do Naturalismo.
- (C) a atuação do narrador onisciente intruso visando dar ao leitor uma ampla visão sobre a condição física e psicológica da personagem.
- (D) o preciosismo na escolha dos vocábulos e o uso frequente de figuras de linguagem, como metáfora e hipérbole, visando aguçar os sentidos do leitor.
- (E) a influência do Positivismo na forma como o narrador descreve a personagem abordando principalmente aspectos fisiológicos.

12.

Leia o trecho a seguir da obra *Torto arado* do escritor brasileiro Itamar Vieira Junior:

A agressividade de Tobias cresceu nos meses que se seguiram, a ponto de minha mãe fazer chegar a mim um recado de meu pai: estava preocupado comigo e queria que voltasse para a casa. Não seria vergonha alguma para a família meu retorno. Apenas queria zelar por sua filha, para que nada de ruim acontecesse.

Tobias reclamava por pouca coisa, e quase sempre a culpa de tudo estava em mim. Bebia grande quantidade de cachaça, seus olhos ficavam vermelhos e pousavam no meu corpo quase sempre para acompanhar os insultos que me dirigia: lembrar que eu era muda, que passado tanto tempo não havia gerado filho como minha irmã, que não cozinhava bem, que perdia muito tempo adornando o quintal, que não queria me ver na companhia de Maria Cabocla.

VIEIRA JUNIOR, Itamar. *Torto arado*. São Paulo: Todavia, 2019.

Considerando o excerto da obra *Torto arado*, do escritor baiano Itamar Vieira Junior, e tendo em vista características, contexto histórico e tendências da literatura contemporânea, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) *Torto arado* aborda questões recorrentes na literatura contemporânea, como conflitos identitários e a condição social de representantes das minorias.
- (B) Assim como a geração de 1930, conhecida como a fase Regionalista do Modernismo, a literatura contemporânea, por vezes, apresenta um discurso engajado com causas sociais.
- (C) O excerto apresenta uma situação típica do patriarcalismo e suas implicações para a condição feminina, que é reduzida ao seu “papel” de gênero na sociedade.
- (D) A literatura de autoria feminina e o protagonismo de personagens negros surgem no Brasil a partir do Modernismo com escritoras como Rachel de Queiroz e Conceição Evaristo.
- (E) A representação da condição feminina na literatura contemporânea subverte a tradição romântica focada na idealização da mulher e das relações amorosas.

13.

Leia o cartum a seguir:



Disponível em: <https://www.ivoiviauua.com.br/tag/charge/page/11/>. Acesso em: 21 dez. 2022.

A partir da leitura do cartum e considerando as características e o contexto histórico do Modernismo no Brasil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A Semana de Arte Moderna de 1922 reuniu diferentes tendências artísticas que estavam se consolidando nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro desde a Primeira Guerra Mundial.
- () Os precursores do Modernismo promoveram inovações que afetaram a literatura tanto em termos de renovação das estruturas dos textos até a subversão dos aspectos fônicos, léxicos e sintáticos do discurso.
- () O cartum satiriza a crítica à modernidade recorrente entre artistas do Futurismo, movimento de vanguarda europeia que, em suas obras, representava o temor por um futuro movido pelas máquinas.
- () A fase heroica do Modernismo foi a mais conservadora no campo da ficção e da poesia e visava resgatar a identidade nacional por meio de um discurso ufanista realista.

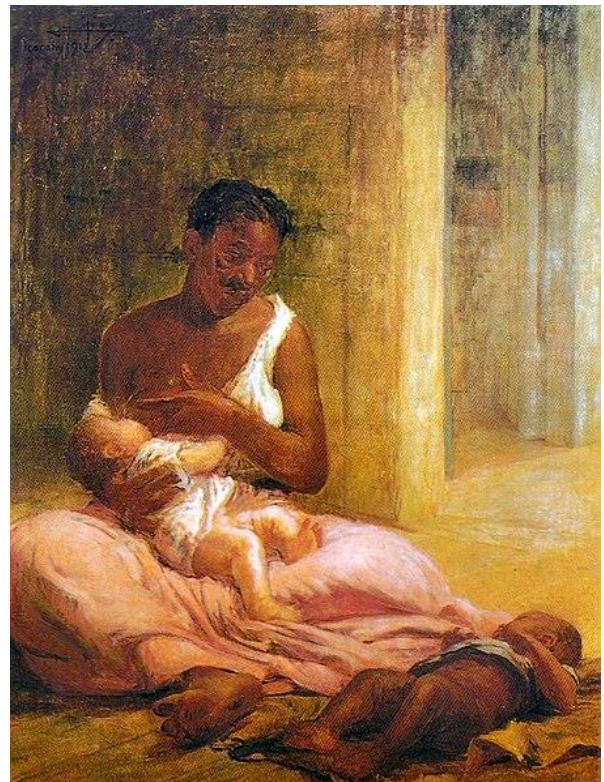
() O autor do cartum brinca com o princípio do Dadaísmo, movimento artístico de vanguarda, que discute o conceito do que é arte e se opõe ao academicismo.

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

14.

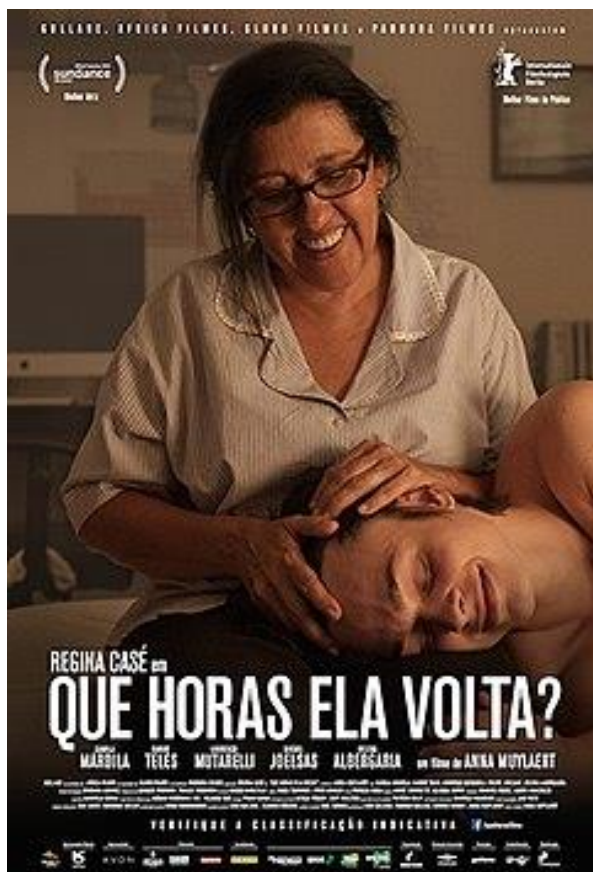
Leia os textos a seguir:

TEXTO A



ALBUQUERQUE, Lucílio de. **Mãe preta** (1912). Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Luc%C3%Adlio_de_Albuquerque_-_M%C3%A3e_Preta_%282%29.jpg. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO B



Cartaz de divulgação do filme **Que horas ela volta** (2015), dirigido por Anna Muylaert Flee. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Que_Horas_Ela_Volta%3F. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO C

Com semelhante esterco, não podia desabrochar e melhor no seu temperamento o leite escravo, que lhe deu a mamar uma preta da casa.

Diziam que era uma excelente escrava: tinha muito boas maneiras; não respingava aos brancos, não era respondona: aturava o maior castigo, sem dizer uma palavra mais áspera, sem fazer um gesto mais desabrido.

Enquanto o chicote lhe cantava nas costas, ela gemia apenas e deixava que as lágrimas lhe corressem silenciosamente pelas faces.

Além disso - forte, rija para o trabalho. Poderia nesse tempo valer bem um conto de réis.

AZEVEDO, Aluísio. **Casa de pensão**. 5. ed., São Paulo: Ática, 1989.

Considerando a leitura dos textos apresentados e tendo em vista as características da estética Realista/Naturalista, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A narrativa de costumes de autores realistas e naturalistas é uma continuidade da tradição ficcional iniciada pelos escritores da primeira metade do século XIX.
- () Os textos apresentam um aspecto de tensão entre classes sociais que é sintetizado por meio da imagem da ama de leite negra que é obrigada a cuidar do filho de outrem devido à hierarquia social vigente.
- () Dois importantes aspectos da prosa realista/naturalista e que também são verificados nos textos B e C são a verossimilhança e a contemporaneidade dos fatos retratados.
- () Enquanto os textos A e B apresentam uma perspectiva naturalizada do sofrimento da mulher negra, o texto C traz uma visão crítica sobre a escravidão por meio do zoomorfismo.
- () Os textos A, B e C apresentam um viés determinista sobre a condição da mulher negra, justificando, por meio dos fatores raça, classe social e momento histórico, sua posição social.

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

15.

Leia o poema a seguir:

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro,
Em cuja lei protesto de viver,
Em cuja santa lei hei de morrer
Animoso, constante, firme e inteiro.

Neste lance, por ser o derradeiro,
Pois vejo a minha vida anoitecer,
É, meu Jesus, a hora de se ver
A brandura de um Pai manso Cordeiro.

Mui grande é vosso amor, e meu delito,
Porém, pode ter fim todo o pecar,
E não o vosso amor que é infinito.

Esta razão me obriga a confiar,
Que por mais que pequei, neste conflito
Espero em vosso amor de me salvar.

MATOS, Gregório. **Meu Deus, que estais pendente em um madeiro.**

Disponível em: https://pt.wikisource.org/wiki/Meu_Deus,_que_estais_pendente_em_um_madeiro. Acesso em: 18 dez. 2022.

No Soneto “Meu Deus, que estais pendente em um madeiro”, do escritor barroco Gregório de Matos, é possível observar um jogo de ideias, em que o eu lírico expressa e reflete sobre diversos conceitos e ideias que atormentam sua alma, tais como: a eminência e proximidade da morte, a condição de pecador e a esperança de obter a salvação de sua alma. Tal processo reflexivo presente na poesia barroca é conhecido como

- (A) pessimismo.
- (B) paradoxo.
- (C) conceptismo.
- (D) cultismo.
- (E) arcaísmo.

Língua Estrangeira – Inglês

16.

Read the following comic.



“I have no doubt this is the best way to choose our new associate.”

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/have-no-doubt-this-best-way-127525643>. Access: 20 Dec. 2022.

According to the context, the word “best” can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) perfect.
- (B) inferior.
- (C) least.
- (D) worst.
- (E) doubtfully.

17.

Only 14% of diagnosed cancers in the US are detected by screening, report says

A small proportion – 14.1% – of all diagnosed cancers in the United States are detected by screening with a recommended screening test, according to a new report.

The remaining diagnosed cancers tend to be found when someone has symptoms or seeks imaging or medical care for other reasons, suggests the report, posted online Wednesday by researchers at the nonprofit research organization NORC at the University of Chicago.

“I was shocked that only 14% of cancers were detected by screening. I think, for many people, we talk so much about cancer screening that we imagine that that’s how all cancers are diagnosed. We talk about mammograms and colonoscopies all the time,” said Caroline Pearson, an author of the report and senior vice president at the organization.

Adapted from:

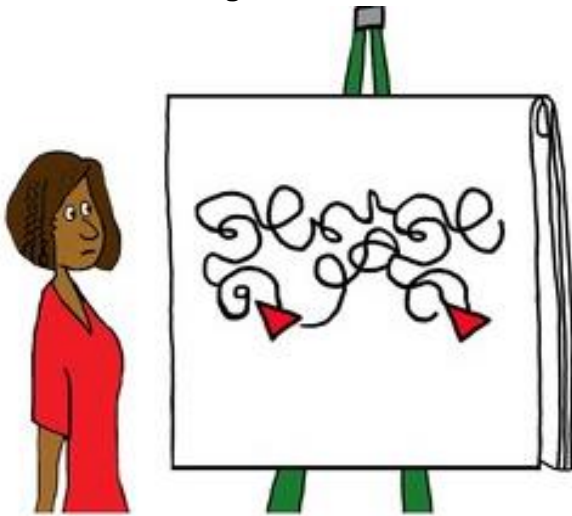
<https://edition.cnn.com/2022/12/14/health/cancers-detected-by-screening-report>. Access: 20 Dec. 2022.

The verb tense underlined in the passage "We talk about mammograms and colonoscopies all the time" is

- (A) present perfect continuous.
- (B) present continuous.
- (C) simple present.
- (D) present perfect.
- (E) past perfect.

18.

Read the following comic.



Let's un-complicate this customer journey.

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/red-arrow-goes-through-complicated-path-1992641909>. Access: 20 Dec. 2022.

In the word "un-complicate" the prefix un- has the idea of

- (A) junction.
- (B) opposition.
- (C) repetition.
- (D) ability.
- (E) gerund formation.

19.

Ancient giant sea turtle with never-before-seen features found in Europe, scientists say

Long ago, gigantic marine turtles swam the Earth's seas. Until recently, these prehistoric giants, reaching lengths of over 3 meters (10 feet) from head to tail, had been thought to be found only in waters surrounding North America.

Now, scientists have discovered a **previously** unknown species — the largest sea turtle found in present-day Europe ever to be identified.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/29/world/species-discovery-prehistoric-sea-turtle-scn/index.html>. Access: 20 Dec. 2022.

The word "previously", in the passage "scientists have discovered a previously unknown species" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) future.
- (B) presently.
- (C) certainty.
- (D) formerly.
- (E) destiny.

20.

Read the following comic strip.



Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/dog-reading-newspaper-1995061235>. Access: 20 Dec. 2022.

The humor happens due to the fact that

- (A) the dog doesn't have what to do.
- (B) the dog has no purpose in life.
- (C) the dog likes to read the newspaper.
- (D) the dog doesn't like coffee.
- (E) his friend suggests that he should get the coffee for him, to give him some purpose.

Use the text 1 to answer questions 21 and 22.

TEXT 1

World's heaviest flying bird uses plants to self-medicate, scientists say

Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans, but new research shows that the world's heaviest bird capable of flight could be the latest animal to use plants as a form of medication.

Researchers from Madrid in Spain studied data on 619 droppings belonging to great bustards and discovered that the two species of plants that were eaten more than other foods in their diet had "antiparasitic effects."

"Here we show that great bustards prefer to eat plants with chemical compounds with antiparasitic effects," Luis M. Bautista-Sopelana, a scientist at Madrid's National Museum of Natural Sciences and lead author, said in a news release Wednesday.

Found in parts of Europe, Africa and Asia, great bustards are listed as vulnerable on the International Union for Conservation of Nature's Red List of Threatened Species, with around 70% of the world's population living in the Iberian peninsula, according to the release.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/23/world/bird-self-medicates-scn-scli-intl/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

21.

The idiom "feeling under the weather", which is in the sentence "Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans" has the meaning of

- (A) feeling ill.
- (B) feeling cold.
- (C) feeling enraged, very angry.
- (D) feeling overweight.
- (E) feeling excited, very happy.

22.

In the sentence "Found in parts of Europe, Africa and Asia", the subject is

- (A) parts of Europe, Africa and Asia.
- (B) great bustards.
- (C) International Union.
- (D) Conservation of Nature's Red List.
- (E) Found in parts.

Use the text 2 to answer questions 23 and 24.

TEXT 2

This weird-looking primate's extra-long fingers give it an extra-gross talent

Humans aren't the only animals to pick their nose and eat the contents, a new study has shown.

Researchers have for the first time documented the behavior in a primate known as the aye-aye, a most unusual-looking species of lemur. The Journal of Zoology published the findings on Wednesday.

Anne-Claire Fabre, a curator at the Natural History Museum of Bern, in Switzerland, and associate professor at the University of Bern, observed an aye-aye picking its nose while she was filming the animals at the Duke Lemur Center, a sanctuary and research facility in Durham, North Carolina.

Using a low-light camera, Fabre captured the female aye-aye, known as Kali, indulging in this questionable pastime.

"It was impossible not to notice this aye-aye picking its nose," Fabre, the study's lead author, said in a statement.

"This was not just a one-off behaviour but something that it was fully engaged in, inserting its extremely long finger a surprisingly long way down its nose and then sampling whatever it dug up by licking its finger clean!"

Including aye-ayes and humans, 12 species of primate have been observed snacking on snot.

Unlike humans' relatively short digits, the aye-aye's long and skinny middle finger is perfectly shaped for deep digging. A reconstruction of the animal's nasal passage based on a CT scan suggests its curved finger can reach all the way back into its throat to root around for mucus.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/10/26/world/aye-aye-nose-picking-intl-scli-scn/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

23.

About the news, it is correct to say that

- (A) only humans have this talent.
- (B) the Natural History Museum of Bern was the one responsible for publishing this study.
- (C) this is the only primate who is able to accomplish such prowess.
- (D) the observation was carried out at a sanctuary in North Carolina.
- (E) the Journal of Zoology houses numerous lemurs.

24.

According to the news, the "extra-gross talent" consists of

- (A) "filming the animals".
- (B) "fully engaged".
- (C) "A reconstruction of the animal's nasal passage".
- (D) "extra long fingers".
- (E) "to pick their nose".

25.

Read the following cartoon.



"Do the workers feel we are milking them for too many hours a week?"

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/do-workers-feel-we-milking-them-127225676>. Access: 22 Dec. 2022.

The expression "to milk someone" means

- (A) to try to get kindness and respect from someone.
- (B) to finish an impossible task or activity.
- (C) to try to get an advantage or something valuable from someone.
- (D) to complain about something that is impossible to be fixed or changed.
- (E) to take someone to a place of abundance of food and resources.

Língua Estrangeira – Francês

Lisez le texte ci-dessous, puis répondez aux questions suivantes.

L'inflation se stabilise à 6,2 % en novembre

Publié le 30 novembre 2022 à 10h46, mis à jour le 01 décembre 2022 à 09h40.

La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021.

Les prix à la consommation ont progressé de 6,2 % en France entre novembre 2021 et novembre 2022, selon une première estimation publiée mercredi 30 novembre par l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee). Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre. En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %).

L'inflation se stabiliserait en novembre

En ce qui concerne l'alimentation, les prix des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre. Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.

La consommation en chute

La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du printemps 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.

Le recul de 2,8 % sur un mois de la consommation en biens – sans les services – a été accentué par une baisse de 7,9 % des dépenses d'énergie, due en grande partie au climat exceptionnellement doux dont a bénéficié l'Hexagone en octobre, ainsi qu'à une baisse des prix du carburant à la pompe, qui étaient le mois

dernier subventionnés à hauteur de 30 centimes le litre par le gouvernement.

Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de biens fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique. « Ça montre que globalement la situation économique n'est pas des plus favorables. C'est à mettre en lien avec la forte dégradation de la confiance des consommateurs », a déclaré à l'Agence France-Presse Charlotte de Montpellier, économiste de la banque ING.

Une croissance en berne

L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le pas au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone (- 0,1 % après + 0,4 % au trimestre précédent), particulièrement en biens, alors qu'elle est le moteur traditionnel de la croissance. La contribution du commerce extérieur est également négative (- 0,5 %, après - 0,2 %), les importations augmentant plus fortement que les exportations.

Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut (+ 2,6 % après 1,1 % au trimestre précédent), tiré en particulier par une revalorisation anticipée en juillet des prestations sociales. Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %.

Disponible en:

https://www.lemonde.fr/economie/article/2022/11/30/l-inflation-se-stabilise-en-novembre-selon-une-estimation-de-l-insee_6152314_3234.html. Accès en: 22 Déc. 2022.

16.

Selon le premier paragraphe, on peut affirmer que

- (A) L'inflation n'a pas inhibé la consommation en France.
- (B) En octobre 2022, la consommation en France a fortement augmenté.
- (C) La consommation en France au printemps 2021 a été plus forte qu'en octobre 2022.
- (D) La consommation en France au printemps 2021 a été plus faible qu'en octobre 2022.
- (E) Les Français conservent toujours leurs habitudes de consommation malgré l'inflation.

17.

Cochez la phrase dont le verbe est au plus-que-parfait.

- (A) En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (B) Le coût des services a progressé de 3 % sur un an.
- (C) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (D) Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre.
- (E) En octobre, elle a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.

18.

Dans la phrase: « Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). », le mot souligné remplace quel vocable présent dans la proposition ?

- (A) An.
- (B) Coût.
- (C) Services.
- (D) 3%.
- (E) Progressé.

19.

Cochez l'option dont le souligné est masculin.

- (A) « l'**indice** des prix à la consommation harmonisé augmenterait de 7,1 % sur un an, comme en octobre », souligne l'Insee.
- (B) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la **croissance**.

- (C) En novembre, la **hausse** des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (D) Sur un mois, l'indice des prix à la **consommation** progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (E) La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte **chute** depuis le printemps 2021.

20.

Cochez l'option dont le mot en gras est un adverbe.

- (A) Le coût des services a progressé de 3 % **sur** un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an).
- (B) En octobre, **elle** a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.
- (C) Une décélération compensée **par** le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).
- (D) Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de **biens** fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique.
- (E) Le taux d'inflation avait **déjà** atteint le même niveau sur un an en octobre.

21.

« En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %). » l'expression soulignée peut être remplacée par

- (A) ainsi que.
- (B) de sorte que.
- (C) tant que.
- (D) autant que.
- (E) alors que.

22.

Choisissez l'alternative dont le mot en gras est au pluriel.

- (A) Sur un **mois**, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (B) En ce qui concerne l'alimentation, les **prix** des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre.
- (C) Mardi, l'Allemagne (10 %) et l'Espagne (6,8 %) ont fait état d'un ralentissement de leur **taux** d'inflation sur un an en novembre.
- (D) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du **printemps** 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.
- (E) L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le **pas** au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

23.

L'option dont le mot souligné est une préposition est

- (A) Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut [...].
- (B) Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone [...].
- (C) Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (D) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (E) Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

24.

Dans l'extrait « Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %. » comment ça s'écrit 16 ?

- (A) Seise.
- (B) Dix-six.
- (C) Seize.
- (D) Dix-seise.
- (E) Dix-seize.

25.

Dans le passage « La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021. », choisissez l'option correspondant au synonyme du mot souligné.

- (A) Célibataires.
- (B) Individus.
- (C) Domiciles.
- (D) Jeunes.
- (E) Adultes.

Língua Estrangeira – Espanhol

TEXTO 1 CUESTIONES 16 A 21

LA TÉCNICA ORIENTAL PRACTICADA EN ESPAÑA QUE REDUCE EL RIESGO DE INFARTO Y LA HIPERTENSIÓN

Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.

Roberto Méndez - 9 diciembre, 2022 - 02:11

La hipertensión sigue siendo el primer factor de riesgo a tener en cuenta para reducir el riesgo de accidente cerebrovascular o ictus, una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España cada año. Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.

Con el objetivo de reducir el riesgo, la primera tarea es prevenir, reducir o al menos controlar la hipertensión mediante hábitos de vida saludables. La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta, pero ahora, según los resultados de un nuevo estudio piloto publicado en la revista *Canadian Journal of Cardiology*, habría uno más a tener en cuenta. Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.

El yoga es una práctica de ejercicio y de meditación que emplean millones de personas en todo el mundo. La investigación científica apunta a que, como hábito de estilo de vida multifacético, puede mejorar positivamente tanto la salud general como el bienestar cardiovascular. En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.

Si bien es cierto que los ejercicios de estiramiento y algunos componentes físicos de las prácticas de yoga comparten algunas similitudes, las diferencias son importantes. Como explica el autor principal del trabajo, el Dr. Paul Poirier del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec (Canadá), "el objetivo de este estudio piloto fue determinar si la suma del yoga a un régimen regular de entrenamiento con ejercicios reduce el riesgo cardiovascular".

Poirier explica que hay evidencias de los resultados cardiovasculares de estas prácticas, pero "existe una variabilidad considerable en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia, la

duración de la sesión y de los ejercicios, y su intensidad". El objetivo, por tanto, fue aplicar un "enfoque científico riguroso" para identificar los factores de riesgo cardiovascular para los cuales el yoga sería beneficioso, y cómo podría aplicarse "como forma de prevención primaria".

Así, los investigadores reclutaron a 60 personas con hipertensión arterial y síndrome metabólico previamente diagnosticados para un programa de entrenamiento físico. Durante 3 meses, los participantes se dividieron en 2 grupos, los cuales realizaron 15 minutos de yoga estructurados o bien estiramientos, además de 30 minutos de ejercicio aeróbico al menos 5 veces por semana.

[...]

Tras el paso de los 3 meses de estudio, se observó una reducción de la tensión arterial sistólica y diastólica en reposo, la tensión arterial media y la frecuencia cardíaca en ambos grupos. Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos. Así mismo, la práctica de yoga también se asoció con una menor frecuencia cardíaca en reposo, y un menor riesgo cardiovascular calculado a los 10 años según la puntuación de riesgo de Reynolds.

[...]

Para finalizar, los investigadores sugieren que este estudio piloto proporciona evidencia de que el yoga podría ser una opción de terapia no farmacológica adicional para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la hipertensión, dentro de un programa de ejercicio físico como forma de prevención primaria.

Texto adaptado - Fuente:

https://www.elespanol.com/ciencia/salud/20221209/tecnica-oriental-practicada-espana-reduce-infarto-hipertension/724177741_0.html.
Accedido el: 09 dic. 2022.

16.

Según el Texto 1, es correcto afirmar sobre el Yoga y su práctica que

- (A) es una técnica oriental que comparte algunas similitudes con el estiramiento y que unido a un programa de ejercicio físico podría ser una opción de terapia no farmacológica para la prevención contra la tensión arterial elevada.
- (B) sumado a un régimen alimentario riguroso se reduce el riesgo cardiovascular.
- (C) por tratarse de una pseudoterapia no suele ser aconsejado por los médicos, afirma la revista *Canadian Journal of Cardiology*.

- (D) es una técnica de ejercicio y meditación practicada en España por al menos uno de cada cuatro españoles.
- (E) los pacientes del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec lo practican como forma de prevención contra la hipertensión.

17.

Sobre el resultado de la investigación, señala la afirmación correcta.

- (A) Los investigados fueron sometidos a ejercicios diarios y necesitaron decidir si, además de los ejercicios aeróbicos, harían yoga o estiramiento. Los que eligieron el estiramiento como actividad tuvieron una reducción en la frecuencia cardíaca en reposo, comparado con los que escogieron yoga.
- (B) Para el Dr. Paul Poirier, los resultados fueron satisfactorios y añade que el yoga puede ser una opción para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la tensión arterial elevada.
- (C) Los médicos involucrados en la investigación realizada en el Instituto del Corazón y los Pulmones apuntan que la práctica del yoga diariamente puede mejorar el estilo de vida multifacético, mejorando así el efecto protector contra la hipertensión.
- (D) Los sujetos de la investigación que hacían treinta minutos de ejercicios aeróbicos al menos cinco veces a la semana y al revés de estiramientos realizaban quince minutos de yoga tuvieron una reducción más grande de la tensión arterial sistólica.
- (E) Como existe una variabilidad muy grande a ser considerada dentro de la práctica del yoga, de acuerdo con la Revista *Canadian Journal of Cardiology* hay que tener mucho cuidado con la exactitud de los resultados de la investigación, puesto que se necesita llevar en cuenta todos los aspectos tales como sus componentes, la frecuencia y la duración de cada sesión de yoga.

18.

De acuerdo con la gramática española, selecciona la alternativa INCORRECTA.

- (A) Los verbos “prevenir”, “reducir” y “controlar” están en infinitivo.
- (B) Los numerales ordinales apocopados “primer” y “según” se refieren a “primero” y “segundo” respectivamente.
- (C) Los verbos “seguir”, “calcular” y “ser” conjugados en Presente de Indicativo, o sea

“sigue”, “calcula” y “es”, pertenecen a la tercera persona de singular.

- (D) Los sustantivos “sesión”, “tensión” y “reducción” son clasificados como palabras agudas, pues tienen su última sílaba fuerte.
- (E) Son ejemplos de artículos los siguientes elementos subrayados: una enfermedad / el bienestar / la suma / un programa.

19.

Llevando en consideración las reglas de acentuación en Lengua Española, elige la opción INCORRECTA.

- (A) El adverbio subrayado en el fragmento a continuación es un monosílabo que lleva tilde diacrítica. “Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.”
- (B) Las palabras “práctica”; “diastólica” y “cardíaca” son clasificadas como *esdrújulas*, pues tienen la antepenúltima sílaba tónica.
- (C) El verbo “habría” es acentuado, pues posee dos sílabas y la tónica es la última, característica de las *agudas*.
- (D) Las siguientes palabras *graves* “riesgo”, “ejercicio” y “primaria” presentan diptongos y también pueden ser llamadas de *llanas*.
- (E) Son ejemplos de palabras *agudas* “salud”; “además” y “control”.

20.

Selecciona la oración que el(los) verbo(s) subrayado(s) está(n) conjugado(s) en Pretérito Perfecto Simple del Modo Indicativo.

- (A) Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos.
- (B) En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.
- (C) Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.
- (D) Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.
- (E) La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta [...].

21.

Tras la lectura detenida del Texto 1, podemos afirmar que

- (A) el accidente cerebrovascular o ictus es una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España a cada año.
- (B) para poner en marcha la investigación sobre los beneficios de la práctica de yoga fueron seleccionados tres grupos con un total de 60 participantes diagnosticados con hipertensión arterial.
- (C) el objetivo principal de la investigación es establecer si al añadir el yoga a la práctica regular de ejercicios el riesgo cardiovascular se reduce.
- (D) la tensión arterial elevada se combate con yoga, ejercicios físicos, estiramientos, pseudoterapias y una vida saludable.
- (E) el Dr. Paul Poirier afirma que como única forma de prevención a la hipertensión se debe llevar en consideración la variabilidad en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia y duración de las sesiones.

TEXTO 2

CUESTIONES 22 A 25

FÁBULAS MEXICANAS

Las fábulas mexicanas son composiciones literarias que además de poseer enseñanzas a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos, tienen elementos culturales pertenecientes al país mexicano que las hacen especiales y particulares. Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

Aunque dentro de las fábulas mexicanas existen algunas versiones de las fábulas clásicas más conocidas, la escritura de las fábulas mexicanas se caracteriza por varios factores dándole una vuelta para que cada enseñanza cobre sentido local manteniendo la estructura que caracteriza la fábula. Es así como estas fábulas conservan siempre una moraleja o enseñanza de carácter moral y cuyos personajes son casi siempre animales u objetos con características humanas.

Las fábulas mexicanas más conocidas

Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria. Ellos son: José Joaquín Fernández de Lizardi, a quien se le empezó a llamar como “el pensador mexicano”,

José Rosas Moreno que le conocían en varios círculos académicos y literatos como “el poeta de la niñez” y la gran poetisa y fabulista mexicana Rosa Carreto, entre otros.

La retórica que busca predicar lecciones de vida por excelencia son las fábulas. Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada, sin embargo, la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenarismo en el cual las fábulas mexicanas no se quedaron atrás. Es por ello que los grandes fabulistas mexicanos que conocemos son todos de la época moderna. Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir. [...]

No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.

Texto adaptado - fuente: <https://www.mundoprimeria.com/fabulas-para-ninos/fabulas-mexicanas>. Accedido el: 10 dic. 2022.

22.

Sobre las conjunciones Y / O, selecciona la alternativa correcta.

- (A) En el fragmento “[...] *a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos [...]*” la conjunción subrayada no sufre cambio mismo si ponemos el adjetivo “importantes” después, o sea, “y importantes para los seres humanos”.
- (B) El uso de la conjunción “y” en el texto a continuación denota idea de repetición indefinida, precedida y seguida por una misma palabra. “[...] *la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenarismo [...]*”.
- (C) En “*Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.*” las conjunciones sirven para dar énfasis o fuerza de expresión a lo que se dice.
- (D) La regla de eufonía para la conjunción “y” orienta que siempre que la palabra posterior empiece por la vocal “i” más otra vocal, ejemplo *hielo*, al revés de utilizar “y” debemos poner “e”.
- (E) En la parte a continuación, extraída del texto 2, “[...] *cuyos personajes son casi siempre animales y objetos con características humanas.*” La conjunción “O” tuvo que ser sustituida por “U” debido a la regla de eufonía, evitando así la cacofonía.

23.

Señala en cuál de los fragmentos a continuación hay la presencia de Verbo(s) en Modo Imperativo siendo utilizado(s) para aconsejarnos.

- (A) Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada [...].
- (B) No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.
- (C) Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir.
- (D) Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.
- (E) Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

24.

Con respecto a los aspectos gramaticales de los elementos subrayados en el Texto 2, señala la opción INCORRECTA.

- (A) gran – es apócope de grande.
- (B) ello – puede ser sustituido por “esto” sin alteración de sentido en la oración.
- (C) hay – se trata de una forma impersonal que se usa para indicar existencia de algo u obligación, su infinitivo es HABER.
- (D) personajes – se trata de una palabra heterogénica.
- (E) se han destacado – es el verbo DESTACAR conjugado en Pretérito Perfecto Simple de Modo Indicativo en la tercera persona de plural.

25.

Según el Texto 2, es correcto afirmar que

- (A) los principales escritores mexicanos de fábulas José Joaquín Fernández de Lizardi; José Rosas Moreno y Rosa Carreto escriben sobre aspectos exclusivamente sobre su país de origen.
- (B) teniendo como personajes principales animales y objetos inanimados, las fábulas tienen el reto de hacernos aprender a partir de sus moralejas.
- (C) existen fábulas que no fueron posibles saber de cuál época eran, pero que, al igual que hoy, se destacan entre los lectores modernos.
- (D) las fábulas tienen, independientemente del local de origen, la función de enseñar valores y fundamentos éticos a través de sus historias.
- (E) los valores políticos enseñados por las fábulas clásicas son agarrados por los escritores actuales, pues estos se dieron cuenta que en el pasado se hicieron muy famosas.

Matemática

26.

Os pontos (0, 10), (10, 60) e (-2, 24) pertencem à mesma parábola da forma $y = ax^2 + bx + c$, com a , b e c números reais. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta um ponto que também pertence a essa parábola.

- (A) (-3, 30)
- (B) (-3, 32)
- (C) $(\frac{5}{2}, \frac{15}{4})$
- (D) $(\frac{5}{2}, \frac{21}{4})$
- (E) (12, 90)

27.

Dentre os pontos de coordenadas inteiras pertencentes ao segmento de reta $y = \frac{5}{6}x$, $0 \leq x \leq 50$, quantos têm a ordenada que é um número divisível por 6?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

28.

Considere o triângulo ABC, retângulo em A. Sabendo-se que a medida do cateto \overline{AB} mede 12 cm e que o ângulo formado pelo cateto \overline{AB} e pela hipotenusa mede 60° , é correto afirmar que

- (A) a medida da hipotenusa é um número irracional.
- (B) o cateto \overline{AC} mede 12 cm.
- (C) o perímetro do triângulo ABC mede $12(1 + \sqrt{3})$ cm.
- (D) a área do triângulo ABC mede $144\sqrt{3}\text{cm}^2$.
- (E) a razão entre as medidas de \overline{AB} e \overline{AC} , nesta ordem, é menor do que $\frac{2}{3}$.

29.

Um paralelepípedo retângulo tem as seguintes dimensões: 5 cm, a cm e b cm. Sabe-se que a razão entre a e b é 3 : 4 e que o volume desse paralelepípedo mede 540 cm^3 . Nessas condições, a área total desse paralelepípedo mede

- (A) 486 cm^2 .
- (B) 446 cm^2 .
- (C) 432 cm^2 .
- (D) 426 cm^2 .
- (E) 416 cm^2 .

30.

Seja $A = (a_{ij})_{2 \times 2}$, tal que $a_{ij} = 1$, se $i = j$, $a_{ij} = 2$, se $i < j$ e $a_{ij} = 0$, se $i > j$ e seja A^{-1} a sua inversa. Sabendo que a e b são números reais não nulos, tais que $A^2 = aA^{-1} + bI$, em que I é a matriz identidade de ordem 2, podemos afirmar que $a^2 - 2b + 1$ é igual a

- (A) -1.
- (B) -2.
- (C) 0.
- (D) 1.
- (E) 2.

31.

Com a chegada da Covid-19, muito se comentou nas redes sociais quanto ao combate a essa doença. No âmbito da Lógica Matemática, assinale a alternativa que apresenta uma proposição lógica.

- (A) Duas propostas: hidroxyclorequina ou vacina.
- (B) Por que tomar a vacina?

- (C) Não basta tomar somente a primeira dose, é preciso tomar as doses de reforço.
- (D) Vacina para todos!
- (E) Pais, vacinem seus filhos.

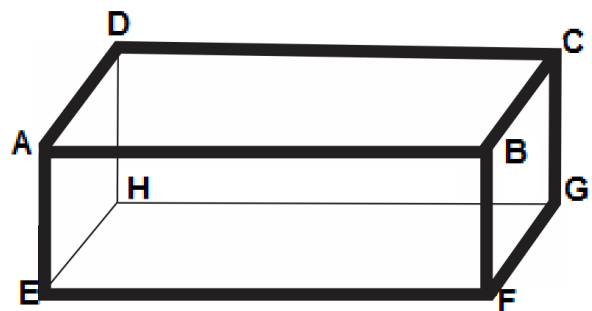
32.

Sobre negação de proposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A negação de " $\text{mdc}(2,3) = 1$ ou $\text{mdc}(2,3) \neq 6$ " é " $\text{mdc}(2,3) \neq 1$ ou $\text{mdc}(2,3) = 6$ ".
- (B) A negação de " $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ e $3.10 \neq 6.5$ " é " $\frac{3}{5} \neq \frac{6}{10}$ e $3.10 = 6.5$ ".
- (C) A negação de " $(\forall x)(x > 2 \Rightarrow 3^x > 3^2)$ " é " $(\exists x)(x < 2 \Rightarrow 3^x < 3^2)$ ".
- (D) A negação de "Todo número inteiro primo é ímpar" é "Existe um número inteiro primo e par".
- (E) A negação de "Todo triângulo isósceles é equilátero" é "Existe triângulo isósceles equilátero".

33.

Observando o paralelepípedo da figura a seguir, assinale a alternativa correta.



- (A) A reta \overleftrightarrow{EH} é perpendicular ao plano BCFG.
- (B) As retas \overleftrightarrow{BF} e \overleftrightarrow{CG} , contidas no plano BCGF, são perpendiculares ao plano ABCD.
- (C) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{CG} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
- (D) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{BC} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
- (E) Existem dois planos perpendiculares ao plano ABCD e que contêm a reta \overleftrightarrow{GH} .

34.

Em um “reality show”, o vencedor da prova de resistência pode escolher dois dentre vinte cartões numerados de 1 a 20. Sabendo que há apenas dois cartões premiados, a probabilidade de esse participante escolher dois cartões não premiados é

- (A) 18/20.
- (B) 175/198.
- (C) 162/195.
- (D) 153/190.
- (E) 148/186.

35.

Sejam $C = A \cup B$ o conjunto das dez primeiras letras de nosso alfabeto e $D = A \cap B$ o conjunto das vogais pertencentes ao conjunto C . Sabendo-se que $B - A = \{b, c, d, f\}$, assinale a alternativa correta.

- (A) A tem 7 elementos.
- (B) B tem 6 elementos.
- (C) $A - B$ tem mais elementos do que $B - A$.
- (D) $A - B$ e $B - A$ têm o mesmo número de elementos.
- (E) $A - B = \{g, h, j\}$.

36.

Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. $\sin 30^\circ = -\sin 930^\circ$.

II. $\cos 30^\circ = \cos 330^\circ$.

III. $\tan 30^\circ = \tan 240^\circ$.

IV. $A + B > 0$, sendo

$$A = (\cos a + \cos b)(\cos a - \cos b) \text{ e}$$

$$B = (\sin a + \sin b)(\sin a - \sin b).$$

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas III e IV.

37.

O módulo do número complexo $z = a + bi$, tal que $3\bar{z} + (z - 1)i = 1$, sendo i a unidade imaginária e \bar{z} o conjugado de z , é igual a:

- (A) 0.
- (B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$.
- (C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

(D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

(E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$.

38.

Gustavo e Rafael são colecionadores de selos postais. Gustavo observou que tem duplicidade de 3 selos, enquanto Rafael tem duplicidade de 9 selos. Separando os selos que eles têm em duplicidade, de quantos modos eles podem trocar esses selos, mantendo cada um sempre as quantidades de selos separados?

- (A) 84
- (B) 96
- (C) 124
- (D) 186
- (E) 219

39.

Sabendo-se que as retas $r: y + 2x - 1 = 0$ e $s: y = ax + b$ são perpendiculares, sendo b a ordenada do centro da circunferência $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 4$, podemos afirmar que o ponto de intersecção de r e s é

- (A) $(\frac{-2}{5}, \frac{9}{5})$.
- (B) $(\frac{-2}{3}, \frac{7}{3})$.
- (C) $(\frac{6}{5}, \frac{-7}{5})$.
- (D) $(2, -3)$.
- (E) $(-2, 3)$.

40.

Uma progressão aritmética (P.A) de cinco termos tem seu último termo igual a 15 e o primeiro termo é igual ao primeiro termo de uma progressão geométrica (P.G) infinita de razão $\frac{3}{4}$ e cuja soma vale 12. Nessas condições, considerando MA e ME , respectivamente, a média aritmética e a mediana dos termos da P.A, é correto afirmar que

- (A) MA e ME são quadrados perfeitos.
- (B) MA é um quadrado perfeito e ME é um número primo.
- (C) MA é um número primo e ME é um quadrado perfeito.
- (D) MA e ME são números primos.
- (E) $ME < MA$.

Instruções para a Redação

A prova de Redação terá caráter eliminatório e será avaliada em uma escala de zero a dez pontos, com base nos seguintes critérios:

- a) entendimento do tema proposto;
- b) clareza de argumentação/senso crítico;
- c) seletividade de informação;
- d) criatividade/originalidade;
- e) utilização da norma da Língua Portuguesa.

Será anulada pela Banca Examinadora a Redação que se afastar no todo do tema proposto, for apresentada sob forma de verso, não estiver articulada verbalmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.) e que estiver assinada.

- Seu texto deverá ser elaborado a partir do tema proposto, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas;
- Para a transcrição do texto na folha da Versão Definitiva da Redação, você deverá utilizar caneta de tinta azul ou preta;
- Assine a folha de Versão Definitiva da Redação apenas no espaço destinado para esse fim. Qualquer identificação fora do local específico para a assinatura acarretará a eliminação do candidato.

Tema e Comando

TEXTO 1

Maior política pública de acesso à saúde, SUS celebra 32 anos

Há exatos 32 anos, a saúde pública universal e igualitária para todos os brasileiros se tornou realidade com a instituição do Sistema Único de Saúde (SUS). O que antes era um serviço para poucos e de responsabilidade federal, passou a ser descentralizado e de gestão compartilhada entre União, estados e municípios. [...]

A Constituição Federal de 1988 consagrou a saúde como direito de todos e dever do Estado. Dois anos depois, em 1990, a Lei nº 8.080 regulamentou o Sistema Público de Saúde em todo território nacional. O SUS não é simplesmente um serviço médico-hospitalar. Também promove serviços como prevenção, vacinação e controle das doenças, além de atuar na assistência farmacêutica, educação, promoção e gestão da Saúde.

Para que todos tenham assistência garantida, o SUS se baseia em três princípios. A universalização, que considera a saúde direito de cidadania de todas as pessoas e dever do Estado. A equidade, que objetiva diminuir desigualdades e garantir que todos tenham acesso aos mesmos serviços. A integralidade, que considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades.

Adaptado de: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/setembro/maior-politica-publica-de-acesso-a-saude-sus-celebra-32-anos-nesta-segunda-19>. Acesso em: 07 dez. 2022.

TEXTO 2

Como se organiza a rede do SUS?

As ações e serviços do SUS são divididos em:



Adaptado de: <https://apubh.org.br/wp-content/uploads/2020/06/cartilhasus.pdf>. Acesso em: 09 dez. 2022.

TEXTO 3

Fortalecer o SUS em defesa da democracia e da vida

O SUS é fundamental para a saúde e o bem-estar da população brasileira. É evidente que a saúde depende também da eliminação das desigualdades, do saneamento, da preservação do meio ambiente, de controle da violência, do transporte e da educação pública, do combate ao racismo e à opressão de mulheres. A efetivação do direito universal à saúde depende, centralmente, da democracia. Os objetivos da saúde universal e de qualidade associada ao SUS se deparam com barreiras e contradições no interior do próprio modelo de Estado, sociedade e de desenvolvimento do país.

Adaptado de: https://www.abrasco.org.br/site/wp-content/uploads/2020/10/Abrasco_Fortalecer-o-SUS.pdf. Acesso em: 07 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos motivadores (1, 2 e 3) e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema “Caminhos para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

Rascunho da Redação

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

RASCUNHO



PROVA
03

LEMBRE-SE DE MARCAR O
NÚMERO ACIMA NA FOLHA
DE RESPOSTAS!

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

VESTIBULAR 2023



Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“O conhecimento compartilhado enriquece a sociedade.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto pela Redação e por 40 (quarenta) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Língua Portuguesa - Literatura Brasileira	1 a 15
Língua Estrangeira - Inglês/Francês/Espanhol	16 a 25
Matemática	26 a 40
Prova Dissertativa: Redação	

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de **Versão Definitiva da Redação** e na **Folha de Respostas**. Esses são os únicos documentos válidos para avaliação e eles não serão substituídos por erro do candidato, devendo ser assinados no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para a transcrição de sua Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4h e 30min** de duração, incluindo o tempo necessário para a produção e a transcrição da Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e a folha de Versão Definitiva de Redação. **O candidato só poderá levar este Caderno de Questões no segundo dia de aplicação de provas.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e/ou na folha de Versão Definitiva de Redação.**

Língua Portuguesa – Literatura Brasileira

‘Pinóquio’, de Guillermo del Toro, explora temas profundos e se consagra como a melhor animação do ano

Por Thiago Nolla

A clássica história ‘Pinóquio’, assinada por Carlo Collodi, já ganhou diversas adaptações para o cinema e para a televisão – fossem baseadas diretamente no romance original, fossem traduzidas para determinada época através de semelhanças temáticas. A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano. Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.

A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular, mas sim fornecer um viés mais sombrio e mais político. Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição. Na trama, Geppetto (David Bradley) passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho, que se tornou alvo de uma bomba militar que caiu sobre a pequena cidade em que vivem. Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto, incapaz de seguir em frente e compreender o motivo de uma criança ter sido tirada de sua vida. Envolto pela inebriante sensação de perda, ele derruba um pinheiro e constrói um boneco de madeira (Gregory Mann) que, pouco depois, ganha vida pelos poderes místicos da Fada da Floresta (Tilda Swinton).

Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo

mágico: Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca que invadiu seu lar, levando um tempo até compreender a razão dele estar lá. A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo para não perder a própria reputação e como forma de proteger o boneco dos males do mundo. Eventualmente, a cidade se volta contra Geppetto e Pinóquio, acusando-os de bruxaria e de feitiçaria, até que o Podestà local (Ron Perlman) resolve dar uma chance à marionete ao dizer que ele precisa ir à escola e se tornar um cidadão italiano exemplar. [...]

As investidas artísticas dialogam com o enredo das formas mais variadas: cada sequência é pensada com detalhismo apaixonante, desde os galhos das árvores às protuberâncias do monstro marinho que engole os protagonistas. As cores transitam entre o naturalismo de um escopo amalfitano, paradisíaco, ao pessimismo convulsionado da guerra, manchada por vermelho, laranja e pela sóbria neutralidade do marrom; a trilha sonora, assinada por Alexandre Desplat e uma forte concorrente ao Oscar, aposta em elementos fantasiosos, mas fundindo teatralidade com realismo em uma explosão sentimental que nos arrepia do começo ao fim. O único obstáculo enfrentado pelo filme é a paixão repentina de explicar as coisas que acontecem, movido a uma precisão que, por vezes, se torna cansativa (em outras palavras, seria mais divertido que fôssemos levados a pensar sobre os temas tratados do que engoli-los já mastigados).

Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.

Disponível em: <https://cinepop.com.br/critica-pinoquio-de-guillermo-del-toro-explora-temas-profundos-e-se-consagra-como-a-melhor-animacao-do-ano-376481/>. Acesso: em 10 dez. 2022.

1.

Assinale a alternativa que apresenta a relação estabelecida pela oração em destaque no seguinte excerto:

“Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.”

- (A) Comparação.
- (B) Modo.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Causa.

2.

Identifique a função de linguagem predominante no seguinte excerto do texto e assinale a alternativa correta:

“Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.”

- (A) Emotiva.
- (B) Referencial.
- (C) Metalinguística.
- (D) Fática.
- (E) Apelativa.

3.

Assinale a alternativa que indica a função do adjunto adverbial destacado no trecho: “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]”.

- (A) Dúvida.
- (B) Modo.
- (C) Negação.
- (D) Intensidade.
- (E) Causa.

4.

Assinale a alternativa em que a relação estabelecida entre os termos em destaque **NÃO** está corretamente analisada.

- (A) Nos trechos “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]” e “Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo mágico [...]”, ocorre uma retomada por substituição, pois a tradução “Casa Mouse” refere-se a “Walt Disney Studios”.
- (B) No trecho “Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca [...]”, a retomada é estabelecida por meio de um pronome que deveria estar flexionado no feminino para concordar com “sua criação”. O desvio caracteriza uma concordância ideológica, pois Pinóquio é um vocábulo do gênero masculino; e a concordância privilegiou esse fato em não o gênero feminino do referente “sua criação”.
- (C) No trecho “Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto [...]”, o aposto em destaque tem função de caracterizar o referente a ser anunciado, no caso, “Geppetto”.
- (D) Nos trechos “A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular [...]” e “Na trama, Geppetto passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho [...]”, os termos em destaque são sinônimos, pois referem-se à mesma pessoa.
- (E) No trecho “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo [...]”, “ele” retoma “pai” e Pinóquio retoma “filho”.

5.

Assinale a alternativa que indica o sentido da expressão em destaque no seguinte trecho: “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável [...]”.

- (A) Em prejuízo a.
- (B) Em desvantagem a.
- (C) Para evitar.
- (D) Para fugir de.
- (E) Em favor de.

6.

Assinale a alternativa que classifica e analisa corretamente a oração reduzida em destaque no seguinte excerto:

“Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição.”

- (A) Oração adverbial final, pois indica a finalidade de se representar um contexto autoritário: fazer uma crítica “ácida”.
- (B) Oração adverbial de modo, pois revela como a imagem da Itália dos anos 1930 e da II Guerra é construída e relacionada à obra “Pinóquio”.
- (C) Oração adverbial de causa, pois justifica que o totalitarismo, o autoritarismo e a ambição são os motivos que permitem que se crie uma relação entre Pinóquio e o fascismo na Itália.
- (D) Oração adjetiva explicativa, pois apresenta detalhes que caracterizam o período da II Guerra Mundial.
- (E) Oração adjetiva restritiva, pois permite que sejam apresentados detalhes que caracterizam a Itália de 1930.

7.

Considerando o gênero do texto de apoio, bem como seus objetivos comunicativos, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, em que, diante da polêmica motivada pelo filme ao fazer referência à Itália Fascista, o autor defende a crítica do filme ao totalitarismo.
- (B) O texto caracteriza-se como uma resenha crítica, em que o autor analisa a nova produção de Guillermo Del Toro, apresentando seus pontos positivos e negativos, e a compara a outras obras da esfera cinematográfica.
- (C) O texto caracteriza-se como um resumo, no qual o autor apresenta os fatos principais que compõem o enredo do filme, motivando os leitores a assisti-lo, devido às inovações e à beleza estética da obra.
- (D) Por se tratar de uma sinopse, o texto deveria ter se limitado à apresentação de dados genéricos sobre o enredo, os atores e a equipe de produção do filme.
- (E) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, no qual o autor apresenta sua opinião favorável ao filme, comprovando-a com argumentos, como se verifica no

segundo parágrafo ao citar dados históricos (II Guerra e Fada da Floresta).

8.

Considere o seguinte excerto e assinale a alternativa que analisa corretamente o termo em destaque:

“A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano.”

- (A) O pronome demonstrativo tem função coesiva referencial, retomando o ano de 1940.
- (B) O termo tem função temporal de anunciar o ano seguinte à produção da matéria, ou seja, no caso, refere-se a uma refilmagem a ser lançada no ano de 2023.
- (C) O pronome faz referência temporal ao presente discursivo, referindo-se, no caso, a uma refilmagem lançada no ano de 2022.
- (D) O pronome deveria ser substituído por “esse”, visto que tem função textual coesiva de retomada a uma data previamente apresentada no texto: 1940.
- (E) O pronome deveria ser substituído por “aquele”, visto que tem função temporal e refere-se a um passado distante (no caso, o ano de 1940).

9.

Leia o poema a seguir:

Um canto do século

Debalde nos meus sonhos de ventura
Tento alentar minha esperança morta
E volto-me ao porvir:
A minha alma só canta a sepultura
E nem última ilusão beija e conforta
Meu suarento dormir...
Debalde! que exauriu-me o desalento:
A flor que aos lábios meus um anjo dera
Mirrou na solidão...
Do meu inverno pelo céu nevoento
Não se levantará nem primavera,
Nem raio de verão!

AZEVEDO, Álvares de. Um canto do século. In: AZEVEDO, Álvares de. **Lira dos Vinte Anos**. São Paulo: Martins Fontes, 1996.

“Um canto do século”, de Álvares de Azevedo, é um poema que se enquadra na segunda geração do Romantismo, conhecida como Ultrarromântica ou geração “Mal do Século”, a qual foi profundamente influenciada pela poética do escritor britânico George Gordon Byron. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma característica da segunda geração do Romantismo presente no poema.

- (A) Pessimismo.
- (B) Gongorismo.
- (C) Escapismo.
- (D) Egocentrismo.
- (E) Religiosidade.

10.

Leia o trecho a seguir da obra *O Cortiço* de Aluísio Azevedo:

Zulmira tinha então doze para treze anos e era o tipo acabado da fluminense; pálida, magrinha, com pequeninas manchas roxas nas mucosas do nariz, das pálpebras e dos lábios, faces levemente pintalgadas de sardas. Respirava o tom úmido das flores noturnas, uma brancura fria de magnólia; cabelos castanho-claros, mãos quase transparentes, unhas moles e curtas, como as da mãe, dentes pouco mais claros do que a cutis do rosto, pés pequenos, quadril estreito, mas os olhos grandes e negros, vivos e maliciosos.

AZEVEDO, Aluísio. *O Cortiço*. 30. ed. São Paulo: Ática, 1997.

No excerto de *O Cortiço*, obra do escritor naturalista Aluísio Azevedo, é possível observar

- (A) o esforço do narrador para expressar devoção sentimental e apreço à imagem feminina mesmo que a personagem Zulmira apresente uma aparência decadente.
- (B) o predomínio da tipologia expositiva e a tendência a uma narrativa cuja expressão é marcada pela subjetividade, traços do Naturalismo.
- (C) a atuação do narrador onisciente intruso visando dar ao leitor uma ampla visão sobre a condição física e psicológica da personagem.
- (D) o preciosismo na escolha dos vocábulos e o uso frequente de figuras de linguagem, como metáfora e hipérbole, visando aguçar os sentidos do leitor.
- (E) a influência do Positivismo na forma como o narrador descreve a personagem abordando principalmente aspectos fisiológicos.

11.

Leia o trecho a seguir da obra *Torto arado* do escritor brasileiro Itamar Vieira Junior:

A agressividade de Tobias cresceu nos meses que se seguiram, a ponto de minha mãe fazer chegar a mim um recado de meu pai: estava preocupado comigo e queria que voltasse para a casa. Não seria vergonha alguma para a família meu retorno. Apenas queria zelar por sua filha, para que nada de ruim acontecesse.

Tobias reclamava por pouca coisa, e quase sempre a culpa de tudo estava em mim. Bebia grande quantidade de cachaça, seus olhos ficavam vermelhos e pousavam no meu corpo quase sempre para acompanhar os insultos que me dirigia: lembrar que eu era muda, que passado tanto tempo não havia gerado filho como minha irmã, que não cozinhava bem, que perdia muito tempo adornando o quintal, que não queria me ver na companhia de Maria Cabocla.

VIEIRA JUNIOR, Itamar. *Torto arado*. São Paulo: Todavia, 2019.

Considerando o excerto da obra *Torto arado*, do escritor baiano Itamar Vieira Junior, e tendo em vista características, contexto histórico e tendências da literatura contemporânea, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) *Torto arado* aborda questões recorrentes na literatura contemporânea, como conflitos identitários e a condição social de representantes das minorias.
- (B) Assim como a geração de 1930, conhecida como a fase Regionalista do Modernismo, a literatura contemporânea, por vezes, apresenta um discurso engajado com causas sociais.
- (C) O excerto apresenta uma situação típica do patriarcalismo e suas implicações para a condição feminina, que é reduzida ao seu “papel” de gênero na sociedade.
- (D) A literatura de autoria feminina e o protagonismo de personagens negros surgem no Brasil a partir do Modernismo com escritoras como Rachel de Queiroz e Conceição Evaristo.
- (E) A representação da condição feminina na literatura contemporânea subverte a tradição romântica focada na idealização da mulher e das relações amorosas.

12.

Leia o cartum a seguir:



Disponível em: <https://www.ivoviuauba.com.br/tag/charge/page/11/>. Acesso em: 21 dez. 2022.

A partir da leitura do cartum e considerando as características e o contexto histórico do Modernismo no Brasil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A Semana de Arte Moderna de 1922 reuniu diferentes tendências artísticas que estavam se consolidando nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro desde a Primeira Guerra Mundial.
- () Os precursores do Modernismo promoveram inovações que afetaram a literatura tanto em termos de renovação das estruturas dos textos até a subversão dos aspectos fônicos, léxicos e sintáticos do discurso.
- () O cartum satiriza a crítica à modernidade recorrente entre artistas do Futurismo, movimento de vanguarda europeia que, em suas obras, representava o temor por um futuro movido pelas máquinas.

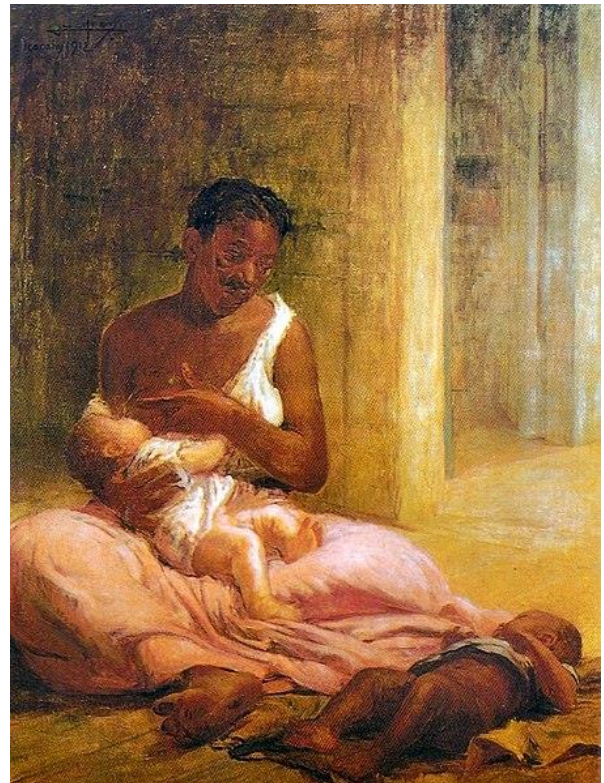
- () A fase heroica do Modernismo foi a mais conservadora no campo da ficção e da poesia e visava resgatar a identidade nacional por meio de um discurso ufanista realista.
- () O autor do cartum brinca com o princípio do Dadaísmo, movimento artístico de vanguarda, que discute o conceito do que é arte e se opõe ao academicismo.

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

13.

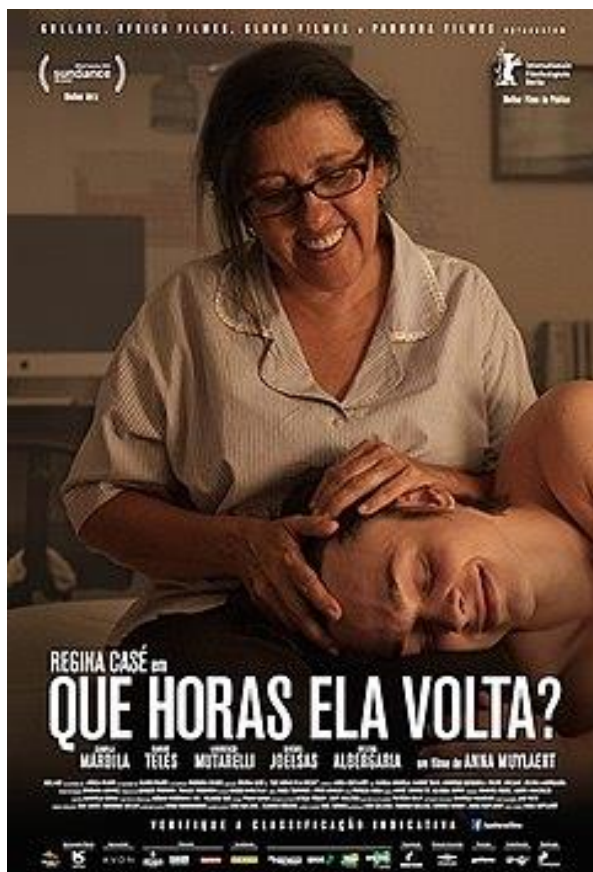
Leia os textos a seguir:

TEXTO A



ALBUQUERQUE, Lucílio de. **Mãe preta** (1912). Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Luc%C3%Adlio_de_Albuquerque_-_M%C3%A3e_Preta_%282%29.jpg. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO B



Cartaz de divulgação do filme **Que horas ela volta** (2015), dirigido por Anna Muylaert Flee. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Que_Horas_Ela_Volta%3F. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO C

Com semelhante esterco, não podia desabrochar e melhor no seu temperamento o leite escravo, que lhe deu a mamar uma preta da casa.

Diziam que era uma excelente escrava: tinha muito boas maneiras; não respingava aos brancos, não era respondona: aturava o maior castigo, sem dizer uma palavra mais áspera, sem fazer um gesto mais desabrido.

Enquanto o chicote lhe cantava nas costas, ela gemia apenas e deixava que as lágrimas lhe corressem silenciosamente pelas faces.

Além disso - forte, rija para o trabalho. Poderia nesse tempo valer bem um conto de réis.

AZEVEDO, Aluísio. **Casa de pensão**. 5. ed., São Paulo: Ática, 1989.

Considerando a leitura dos textos apresentados e tendo em vista as características da estética Realista/Naturalista, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A narrativa de costumes de autores realistas e naturalistas é uma continuidade da tradição ficcional iniciada pelos escritores da primeira metade do século XIX.
- () Os textos apresentam um aspecto de tensão entre classes sociais que é sintetizado por meio da imagem da ama de leite negra que é obrigada a cuidar do filho de outrem devido à hierarquia social vigente.
- () Dois importantes aspectos da prosa realista/naturalista e que também são verificados nos textos B e C são a verossimilhança e a contemporaneidade dos fatos retratados.
- () Enquanto os textos A e B apresentam uma perspectiva naturalizada do sofrimento da mulher negra, o texto C traz uma visão crítica sobre a escravidão por meio do zoomorfismo.
- () Os textos A, B e C apresentam um viés determinista sobre a condição da mulher negra, justificando, por meio dos fatores raça, classe social e momento histórico, sua posição social.

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

14.

Leia o poema a seguir:

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro,
Em cuja lei protesto de viver,
Em cuja santa lei hei de morrer
Animoso, constante, firme e inteiro.

Neste lance, por ser o derradeiro,
Pois vejo a minha vida anoitecer,
É, meu Jesus, a hora de se ver
A brandura de um Pai manso Cordeiro.

Mui grande é vosso amor, e meu delito,
Porém, pode ter fim todo o pecar,
E não o vosso amor que é infinito.

Esta razão me obriga a confiar,
Que por mais que pequei, neste conflito
Espero em vosso amor de me salvar.

MATOS, Gregório. **Meu Deus, que estais pendente em um madeiro**.

Disponível em: https://pt.wikisource.org/wiki/Meu_Deus,_que_estais_pendente_em_um_madeiro. Acesso em: 18 dez. 2022.

No Soneto “Meu Deus, que estais pendente em um madeiro”, do escritor barroco Gregório de Matos, é possível observar um jogo de ideias, em que o eu lírico expressa e reflete sobre diversos conceitos e ideias que atormentam sua alma, tais como: a eminência e proximidade da morte, a condição de pecador e a esperança de obter a salvação de sua alma. Tal processo reflexivo presente na poesia barroca é conhecido como

- (A) pessimismo.
- (B) paradoxo.
- (C) conceptismo.
- (D) cultismo.
- (E) arcaísmo.

15.

Leia o excerto a seguir da obra *Marília de Dirceu* de Tomás Antônio Gonzaga.

Da sorte que vive o rico
Entre o fausto alegremente,
Vive o guardador do gado
Apoucado,
Mas contente.
Beije pois torpe avarento
As arcas de barras cheias:
Eu não beijo os vis tesouros,
Beijo as douradas cadeias,
Beijo as setas, beijo as armas
Com que o cego Amor venceu:
Bens, que valem sobre a terra,
E que têm valor no Céu.

GONZAGA, Tomás Antônio. **Marília de Dirceu**. São Paulo: Ediouro, 1992.

No excerto de *Marília de Dirceu*, poema de Tomás Antônio Gonzaga, escritor do Arcadismo Brasileiro, observa-se o eu lírico comparar a vida do homem rico e do homem do campo, defendendo que há felicidade mesmo sem muita riqueza (Apoucado, Mas contente), cultuando um modo de vida mais equilibrado. Na estética da poesia árcade, isso se reflete por meio de uma arte que se expressa sem exageros, em oposição aos excessos da estética do Barroco. Tal princípio do Arcadismo se baseia

- (A) na máxima latina Aurea mediocritas.
- (B) no conceito de pastoralismo.
- (C) na visão bucólica.
- (D) na máxima latina Inutilia truncat.
- (E) na máxima latina Fugere urbem.

Língua Estrangeira – Inglês

16.

Only 14% of diagnosed cancers in the US are detected by screening, report says

A small proportion – 14.1% – of all diagnosed cancers in the United States are detected by screening with a recommended screening test, according to a new report.

The remaining diagnosed cancers tend to be found when someone has symptoms or seeks imaging or medical care for other reasons, suggests the report, posted online Wednesday by researchers at the nonprofit research organization NORC at the University of Chicago.

"I was shocked that only 14% of cancers were detected by screening. I think, for many people, we talk so much about cancer screening that we imagine that that's how all cancers are diagnosed. We talk about mammograms and colonoscopies all the time," said Caroline Pearson, an author of the report and senior vice president at the organization.

Adapted from:

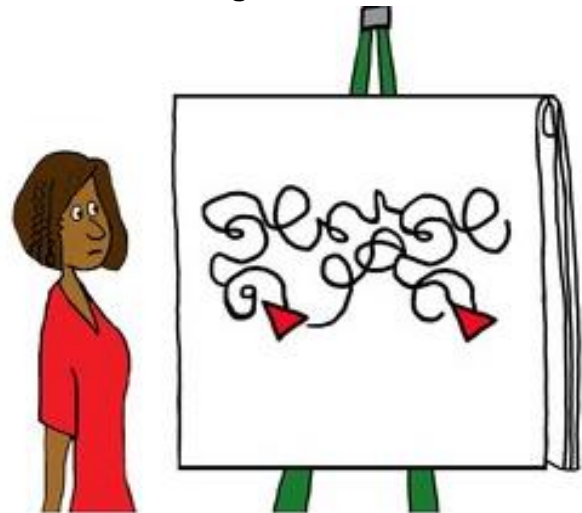
<https://edition.cnn.com/2022/12/14/health/cancers-detected-by-screening-report>. Access: 20 Dec. 2022.

The verb tense underlined in the passage "We talk about mammograms and colonoscopies all the time" is

- (A) present perfect continuous.
- (B) present continuous.
- (C) simple present.
- (D) present perfect.
- (E) past perfect.

17.

Read the following comic.



Let's un-complicate this customer journey.

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/red-arrow-goes-through-complicated-path-1992641909>. Access: 20 Dec. 2022.

In the word "un-complicate" the prefix un- has the idea of

- (A) junction.
- (B) opposition.
- (C) repetition.
- (D) ability.
- (E) gerund formation.

18.

Ancient giant sea turtle with never-before-seen features found in Europe, scientists say

Long ago, gigantic marine turtles swam the Earth's seas. Until recently, these prehistoric giants, reaching lengths of over 3 meters (10 feet) from head to tail, had been thought to be found only in waters surrounding North America.

Now, scientists have discovered a **previously** unknown species — the largest sea turtle found in present-day Europe ever to be identified.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/29/world/species-discovery-prehistoric-sea-turtle-scn/index.html>. Access: 20 Dec. 2022.

The word "previously", in the passage "scientists have discovered a previously unknown species" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) future.
- (B) presently.
- (C) certainty.
- (D) formerly.
- (E) destiny.

19.

Read the following comic strip.



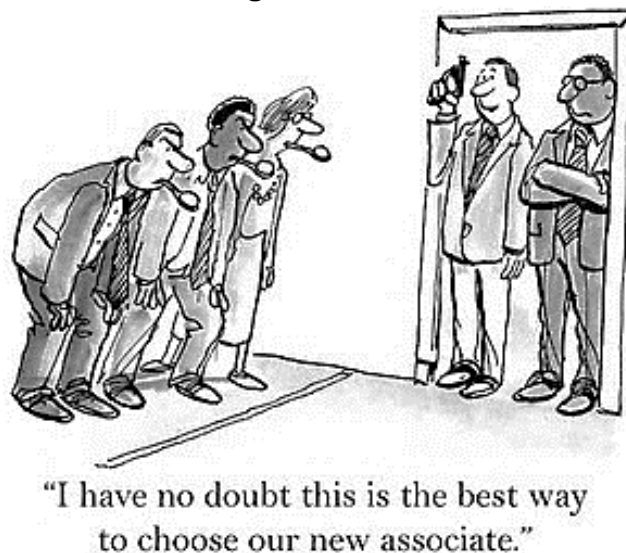
Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/dog-reading-newspaper-1995061235>. Access: 20 Dec. 2022.

The humor happens due to the fact that

- (A) the dog doesn't have what to do.
- (B) the dog has no purpose in life.
- (C) the dog likes to read the newspaper.
- (D) the dog doesn't like coffee.
- (E) his friend suggests that he should get the coffee for him, to give him some purpose.

20.

Read the following comic.



Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/have-no-doubt-this-best-way-127525643>. Access: 20 Dec. 2022.

According to the context, the word "best" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) perfect.
- (B) inferior.
- (C) least.
- (D) worst.
- (E) doubtfully.

Use the text 1 to answer questions 21 and 22.**TEXT 1****World's heaviest flying bird uses plants to self-medicate, scientists say**

Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans, but new research shows that the world's heaviest bird capable of flight could be the latest animal to use plants as a form of medication.

Researchers from Madrid in Spain studied data on 619 droppings belonging to great bustards and discovered that the two species of plants that were eaten more than other foods in their diet had "antiparasitic effects."

"Here we show that great bustards prefer to eat plants with chemical compounds with antiparasitic effects," Luis M. Bautista-Sopelana, a scientist at Madrid's National Museum of Natural Sciences and lead author, said in a news release Wednesday.

Found in parts of Europe, Africa and Asia, great bustards are listed as vulnerable on the International Union for Conservation of Nature's Red List of Threatened Species, with around 70% of the world's population living in the Iberian peninsula, according to the release.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/23/world/bird-self-medicates-scn-scli-intl/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

21.

In the sentence "Found in parts of Europe, Africa and Asia", the subject is

- (A) parts of Europe, Africa and Asia.
- (B) great bustards.
- (C) International Union.
- (D) Conservation of Nature's Red List.
- (E) Found in parts.

22.

The idiom "feeling under the weather", which is in the sentence "Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans" has the meaning of

- (A) feeling ill.
- (B) feeling cold.
- (C) feeling enraged, very angry.
- (D) feeling overweight.
- (E) feeling excited, very happy.

Use the text 2 to answer questions 23 and 24.**TEXT 2****This weird-looking primate's extra-long fingers give it an extra-gross talent**

Humans aren't the only animals to pick their nose and eat the contents, a new study has shown.

Researchers have for the first time documented the behavior in a primate known as the aye-aye, a most unusual-looking species of lemur. The Journal of Zoology published the findings on Wednesday.

Anne-Claire Fabre, a curator at the Natural History Museum of Bern, in Switzerland, and associate professor at the University of Bern, observed an aye-aye picking its nose while she was filming the animals at the Duke Lemur Center, a sanctuary and research facility in Durham, North Carolina.

Using a low-light camera, Fabre captured the female aye-aye, known as Kali, indulging in this questionable pastime.

"It was impossible not to notice this aye-aye picking its nose," Fabre, the study's lead author, said in a statement.

"This was not just a one-off behaviour but something that it was fully engaged in, inserting its extremely long finger a surprisingly long way down its nose and then sampling whatever it dug up by licking its finger clean!"

Including aye-ayes and humans, 12 species of primate have been observed snacking on snot.

Unlike humans' relatively short digits, the aye-aye's long and skinny middle finger is perfectly shaped for deep digging. A reconstruction of the animal's nasal passage based on a CT scan suggests its curved finger can reach all the way back into its throat to root around for mucus.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/10/26/world/aye-aye-nose-picking-intl-scli-scn/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

23.

According to the news, the "extra-gross talent" consists of

- (A) "filming the animals".
- (B) "fully engaged".
- (C) "A reconstruction of the animal's nasal passage".
- (D) "extra long fingers".
- (E) "to pick their nose".

24.

About the news, it is correct to say that

- (A) only humans have this talent.
- (B) the Natural History Museum of Bern was the one responsible for publishing this study.
- (C) this is the only primate who is able to accomplish such prowess.
- (D) the observation was carried out at a sanctuary in North Carolina.
- (E) the Journal of Zoology houses numerous lemurs.

25.

Read the following cartoon.



"Do the workers feel we are milking them for too many hours a week?"

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/do-workers-feel-we-milking-them-127225676>. Access: 22 Dec. 2022.

The expression "to milk someone" means

- (A) to try to get kindness and respect from someone.
- (B) to finish an impossible task or activity.
- (C) to try to get an advantage or something valuable from someone.
- (D) to complain about something that is impossible to be fixed or changed.
- (E) to take someone to a place of abundance of food and resources.

Língua Estrangeira – Francês

Lisez le texte ci-dessous, puis répondez aux questions suivantes.

L'inflation se stabilise à 6,2 % en novembre

Publié le 30 novembre 2022 à 10h46, mis à jour le 01 décembre 2022 à 09h40.

La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021.

Les prix à la consommation ont progressé de 6,2 % en France entre novembre 2021 et novembre 2022, selon une première estimation publiée mercredi 30 novembre par l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee). Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre. En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %).

L'inflation se stabiliserait en novembre

En ce qui concerne l'alimentation, les prix des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre. Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.

La consommation en chute

La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du printemps 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.

Le recul de 2,8 % sur un mois de la consommation en biens – sans les services – a été accentué par une baisse de 7,9 % des dépenses d'énergie, due en grande partie au climat exceptionnellement doux dont a bénéficié l'Hexagone en octobre, ainsi qu'à une baisse des prix du carburant à la pompe, qui étaient le mois

dernier subventionnés à hauteur de 30 centimes le litre par le gouvernement.

Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de biens fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique. « Ça montre que globalement la situation économique n'est pas des plus favorables. C'est à mettre en lien avec la forte dégradation de la confiance des consommateurs », a déclaré à l'Agence France-Presse Charlotte de Montpellier, économiste de la banque ING.

Une croissance en berne

L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le pas au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone (- 0,1 % après + 0,4 % au trimestre précédent), particulièrement en biens, alors qu'elle est le moteur traditionnel de la croissance. La contribution du commerce extérieur est également négative (- 0,5 %, après - 0,2 %), les importations augmentant plus fortement que les exportations.

Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut (+ 2,6 % après 1,1 % au trimestre précédent), tiré en particulier par une revalorisation anticipée en juillet des prestations sociales. Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %.

Disponible en:
https://www.lemonde.fr/economie/article/2022/11/30/l-inflation-se-stabilise-en-novembre-selon-une-estimation-de-l-insee_6152314_3234.html. Accès en: 22 Déc. 2022.

16.

Cochez la phrase dont le verbe est au plus-que-parfait.

- (A) En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (B) Le coût des services a progressé de 3 % sur un an.
- (C) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (D) Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre.
- (E) En octobre, elle a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.

17.

Dans la phrase: « Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). », le mot souligné remplace quel vocable présent dans la proposition ?

- (A) An.
- (B) Coût.
- (C) Services.
- (D) 3%.
- (E) Progressé.

18.

Cochez l'option dont le souligné est masculin.

- (A) « l'**indice** des prix à la consommation harmonisé augmenterait de 7,1 % sur un an, comme en octobre », souligne l'Insee.
- (B) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la **croissance**.
- (C) En novembre, la **hausse** des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (D) Sur un mois, l'indice des prix à la **consommation** progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (E) La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte **chute** depuis le printemps 2021.

19.

Cochez l'option dont le mot en gras est un adverbe.

- (A) Le coût des services a progressé de 3 % **sur** un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an).
- (B) En octobre, **elle** a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.
- (C) Une décélération compensée **par** le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).
- (D) Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de **biens** fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique.
- (E) Le taux d'inflation avait **déjà** atteint le même niveau sur un an en octobre.

20.

« En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %). » l'expression soulignée peut être remplacée par

- (A) ainsi que.
- (B) de sorte que.
- (C) tant que.
- (D) autant que.
- (E) alors que.

21.

Choisissez l'alternative dont le mot en gras est au pluriel.

- (A) Sur un **mois**, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (B) En ce qui concerne l'alimentation, les **prix** des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre.
- (C) Mardi, l'Allemagne (10 %) et l'Espagne (6,8 %) ont fait état d'un ralentissement de leur **taux** d'inflation sur un an en novembre.
- (D) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du **printemps** 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.
- (E) L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le **pas** au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

22.

L'option dont le mot souligné est une préposition est

- (A) Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut [...].
- (B) Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone [...].
- (C) Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (D) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (E) Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

23.

Dans l'extrait « Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %. » comment ça s'écrit 16 ?

- (A) Seise.
- (B) Dix-six.
- (C) Seize.
- (D) Dix-seise.
- (E) Dix-seize.

24.

Dans le passage « La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021. », choisissez l'option correspondant au synonyme du mot souligné.

- (A) Célibataires.
- (B) Individus.
- (C) Domiciles.
- (D) Jeunes.
- (E) Adultes.

25.

Selon le premier paragraphe, on peut affirmer que

- (A) L'inflation n'a pas inhibé la consommation en France.
- (B) En octobre 2022, la consommation en France a fortement augmenté.
- (C) La consommation en France au printemps 2021 a été plus forte qu'en octobre 2022.
- (D) La consommation en France au printemps 2021 a été plus faible qu'en octobre 2022.
- (E) Les Français conservent toujours leurs habitudes de consommation malgré l'inflation.

Língua Estrangeira – Espanhol

TEXTO 1

CUESTIONES 16 A 21

LA TÉCNICA ORIENTAL PRACTICADA EN ESPAÑA QUE REDUCE EL RIESGO DE INFARTO Y LA HIPERTENSIÓN

Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.

Roberto Méndez - 9 diciembre, 2022 - 02:11

La hipertensión sigue siendo el primer factor de riesgo a tener en cuenta para reducir el riesgo de accidente cerebrovascular o ictus, una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España cada año. Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.

Con el objetivo de reducir el riesgo, la primera tarea es prevenir, reducir o al menos controlar la hipertensión mediante hábitos de vida saludables. La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta, pero ahora, según los resultados de un nuevo estudio piloto publicado en la revista *Canadian Journal of Cardiology*, habría uno más a tener en cuenta. Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.

El yoga es una práctica de ejercicio y de meditación que emplean millones de personas en todo el mundo. La investigación científica apunta a que, como hábito de estilo de vida multifacético, puede mejorar positivamente tanto la salud general como el bienestar cardiovascular. En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.

Si bien es cierto que los ejercicios de estiramiento y algunos componentes físicos de las prácticas de yoga comparten algunas similitudes, las diferencias son importantes. Como explica el autor principal del trabajo, el Dr. Paul Poirier del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec (Canadá), "el objetivo de este estudio piloto fue determinar si la suma del yoga a un régimen regular de entrenamiento con ejercicios reduce el riesgo cardiovascular".

Poirier explica que hay evidencias de los resultados cardiovasculares de estas prácticas, pero "existe una variabilidad considerable en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia, la

duración de la sesión y de los ejercicios, y su intensidad". El objetivo, por tanto, fue aplicar un "enfoque científico riguroso" para identificar los factores de riesgo cardiovascular para los cuales el yoga sería beneficioso, y cómo podría aplicarse "como forma de prevención primaria".

Así, los investigadores reclutaron a 60 personas con hipertensión arterial y síndrome metabólico previamente diagnosticados para un programa de entrenamiento físico. Durante 3 meses, los participantes se dividieron en 2 grupos, los cuales realizaron 15 minutos de yoga estructurados o bien estiramientos, además de 30 minutos de ejercicio aeróbico al menos 5 veces por semana.

[...]

Tras el paso de los 3 meses de estudio, se observó una reducción de la tensión arterial sistólica y diastólica en reposo, la tensión arterial media y la frecuencia cardíaca en ambos grupos. Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos. Así mismo, la práctica de yoga también se asoció con una menor frecuencia cardíaca en reposo, y un menor riesgo cardiovascular calculado a los 10 años según la puntuación de riesgo de Reynolds.

[...]

Para finalizar, los investigadores sugieren que este estudio piloto proporciona evidencia de que el yoga podría ser una opción de terapia no farmacológica adicional para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la hipertensión, dentro de un programa de ejercicio físico como forma de prevención primaria.

Texto adaptado - Fuente:

https://www.elespanol.com/ciencia/salud/20221209/tecnica-oriental-practicada-espana-reduce-infarto-hipertension/724177741_0.html.
Accedido el: 09 dic. 2022.

16.

Sobre el resultado de la investigación, señala la afirmación correcta.

- (A) Los investigados fueron sometidos a ejercicios diarios y necesitaron decidir si, además de los ejercicios aeróbicos, harían yoga o estiramiento. Los que eligieron el estiramiento como actividad tuvieron una reducción en la frecuencia cardíaca en reposo, comparado con los que escogieron yoga.
- (B) Para el Dr. Paul Poirier, los resultados fueron satisfactorios y añade que el yoga puede ser una opción para reducir el riesgo

cardiovascular y mejorar el control de la tensión arterial elevada.

- (C) Los médicos involucrados en la investigación realizada en el Instituto del Corazón y los Pulmones apuntan que la práctica del yoga diariamente puede mejorar el estilo de vida multifacético, mejorando así el efecto protector contra la hipertensión.
- (D) Los sujetos de la investigación que hacían treinta minutos de ejercicios aeróbicos al menos cinco veces a la semana y al revés de estiramientos realizaban quince minutos de yoga tuvieron una reducción más grande de la tensión arterial sistólica.
- (E) Como existe una variabilidad muy grande a ser considerada dentro de la práctica del yoga, de acuerdo con la Revista *Canadian Journal of Cardiology* hay que tener mucho cuidado con la exactitud de los resultados de la investigación, puesto que se necesita llevar en cuenta todos los aspectos tales como sus componentes, la frecuencia y la duración de cada sesión de yoga.

17.

De acuerdo con la gramática española, selecciona la alternativa INCORRECTA.

- (A) Los verbos "prevenir", "reducir" y "controlar" están en infinitivo.
- (B) Los numerales ordinales apocopados "primer" y "según" se refieren a "primero" y "segundo" respectivamente.
- (C) Los verbos "seguir", "calcular" y "ser" conjugados en Presente de Indicativo, o sea "sigue", "calcula" y "es", pertenecen a la tercera persona de singular.
- (D) Los sustantivos "sesión", "tensión" y "reducción" son clasificados como palabras agudas, pues tienen su última sílaba fuerte.
- (E) Son ejemplos de artículos los siguientes elementos subrayados: una enfermedad / el bienestar / la suma / un programa.

18.

Llevando en consideración las reglas de acentuación en Lengua Española, elige la opción INCORRECTA.

- (A) El adverbio subrayado en el fragmento a continuación es un monosílabo que lleva tilde diacrítica. "Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos."
- (B) Las palabras "práctica"; "diastólica" y "cardíaca" son clasificadas como *esdrújulas*, pues tienen la antepenúltima sílaba tónica.

- (C) El verbo “habría” es acentuado, pues posee dos sílabas y la tónica es la última, característica de las *agudas*.
- (D) Las siguientes palabras *graves* “riesgo”, “ejercicio” y “primaria” presentan diptongos y también pueden ser llamadas de *llanas*.
- (E) Son ejemplos de palabras *agudas* “salud”; “además” y “control”.

19.

Selecciona la oración que el(los) verbo(s) subrayado(s) está(n) conjugado(s) en Pretérito Perfecto Simple del Modo Indicativo.

- (A) Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos.
- (B) En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.
- (C) Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.
- (D) Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.
- (E) La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta [...].

20.

Tras la lectura detenida del Texto 1, podemos afirmar que

- (A) el accidente cerebrovascular o ictus es una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España a cada año.
- (B) para poner en marcha la investigación sobre los beneficios de la práctica de yoga fueron seleccionados tres grupos con un total de 60 participantes diagnosticados con hipertensión arterial.
- (C) el objetivo principal de la investigación es establecer si al añadir el yoga a la práctica regular de ejercicios el riesgo cardiovascular se reduce.
- (D) la tensión arterial elevada se combate con yoga, ejercicios físicos, estiramientos, pseudoterapias y una vida saludable.
- (E) el Dr. Paul Poirier afirma que como única forma de prevención a la hipertensión se debe llevar en consideración la variabilidad en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia y duración de las sesiones.

21.

Según el Texto 1, es correcto afirmar sobre el Yoga y su práctica que

- (A) es una técnica oriental que comparte algunas similitudes con el estiramiento y que unido a un programa de ejercicio físico podría ser una opción de terapia no farmacológica para la prevención contra la tensión arterial elevada.
- (B) sumado a un régimen alimentario riguroso se reduce el riesgo cardiovascular.
- (C) por tratarse de una pseudoterapia no suele ser aconsejado por los médicos, afirma la revista Canadian Journal of Cardiology.
- (D) es una técnica de ejercicio y meditación practicada en España por al menos uno de cada cuatro españoles.
- (E) los pacientes del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec lo practican como forma de prevención contra la hipertensión.

TEXTO 2

CUESTIONES 22 A 25

FÁBULAS MEXICANAS

Las fábulas mexicanas son composiciones literarias que además de poseer enseñanzas a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos, tienen elementos culturales pertenecientes al país mexicano que las hacen especiales y particulares. Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

Aunque dentro de las fábulas mexicanas existen algunas versiones de las fábulas clásicas más conocidas, la escritura de las fábulas mexicanas se caracteriza por varios factores dándole una vuelta para que cada enseñanza cobre sentido local manteniendo la estructura que caracteriza la fábula. Es así como estas fábulas conservan siempre una moraleja o enseñanza de carácter moral y cuyos personajes son casi siempre animales u objetos con características humanas.

Las fábulas mexicanas más conocidas

Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria. Ellos son: José Joaquín Fernández de Lizardi, a quien se le empezó a llamar como “el pensador mexicano”, José Rosas Moreno que le conocían en varios

círculos académicos y literatos como “el poeta de la niñez” y la gran poetisa y fabulista mexicana Rosa Carreto, entre otros.

La retórica que busca predicar lecciones de vida por excelencia son las fábulas. Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada, sin embargo, la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenario en el cual las fábulas mexicanas no se quedaron atrás. Es por ello que los grandes fabulistas mexicanos que conocemos son todos de la época moderna. Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir. [...]

No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.

Texto adaptado - fuente: <https://www.mundoprimaria.com/fabulas-para-ninos/fabulas-mexicanas>. Accedido el: 10 dic. 2022.

22.

Señala en cuál de los fragmentos a continuación hay la presencia de Verbo(s) en Modo Imperativo siendo utilizado(s) para aconsejarnos.

- (A) Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada [...].
- (B) No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.
- (C) Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir.
- (D) Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.
- (E) Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

23.

Con respecto a los aspectos gramaticales de los elementos subrayados en el Texto 2, señala la opción INCORRECTA.

- (A) gran – es apócope de grande.
- (B) ello – puede ser sustituido por “esto” sin alteración de sentido en la oración.
- (C) hay – se trata de una forma impersonal que se usa para indicar existencia de algo u obligación, su infinitivo es HABER.

- (D) personajes – se trata de una palabra heterogénica.
- (E) se han destacado – es el verbo DESTACAR conjugado en Pretérito Perfecto Simple de Modo Indicativo en la tercera persona de plural.

24.

Según el Texto 2, es correcto afirmar que

- (A) los principales escritores mexicanos de fábulas José Joaquín Fernández de Lizardi; José Rosas Moreno y Rosa Carreto escriben sobre aspectos exclusivamente sobre su país de origen.
- (B) teniendo como personajes principales animales y objetos inanimados, las fábulas tienen el reto de hacernos aprender a partir de sus moralejas.
- (C) existen fábulas que no fueron posibles saber de cuál época eran, pero que, al igual que hoy, se destacan entre los lectores modernos.
- (D) las fábulas tienen, independientemente del local de origen, la función de enseñar valores y fundamentos éticos a través de sus historias.
- (E) los valores políticos enseñados por las fábulas clásicas son agarrados por los escritores actuales, pues estos se dieron cuenta que en el pasado se hicieron muy famosas.

25.

Sobre las conjunciones Y / O, selecciona la alternativa correcta.

- (A) En el fragmento “[...] a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos [...]” la conjunción subrayada no sufre cambio mismo si ponemos el adjetivo “importantes” después, o sea, “y importantes para los seres humanos”.
- (B) El uso de la conjunción “y” en el texto a continuación denota idea de repetición indefinida, precedida y seguida por una misma palabra. “[...] la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenario [...]”.
- (C) En “Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.” las conjunciones sirven para dar énfasis o fuerza de expresión a lo que se dice.

- (D) La regla de eufonía para la conjunción “y” orienta que siempre que la palabra posterior empiece por la vocal “i” más otra vocal, ejemplo *hielo*, al revés de utilizar “y” debemos poner “e”.
- (E) En la parte a continuación, extraída del texto 2, “[...] *cuyos personajes son casi siempre animales u objetos con características humanas.*” La conjunción “O” tuvo que ser sustituida por “U” debido a la regla de eufonía, evitando así la cacofonía.

Matemática

26.

Dentre os pontos de coordenadas inteiras pertencentes ao segmento de reta $y = \frac{5}{6}x$, $0 \leq x \leq 50$, quantos têm a ordenada que é um número divisível por 6?

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

27.

Considere o triângulo ABC, retângulo em A. Sabendo-se que a medida do cateto \overline{AB} mede 12 cm e que o ângulo formado pelo cateto \overline{AB} e pela hipotenusa mede 60° , é correto afirmar que

- (A) a medida da hipotenusa é um número irracional.
(B) o cateto \overline{AC} mede 12 cm.
(C) o perímetro do triângulo ABC mede $12(1 + \sqrt{3})$ cm.
(D) a área do triângulo ABC mede $144\sqrt{3}$ cm².
(E) a razão entre as medidas de \overline{AB} e \overline{AC} , nesta ordem, é menor do que $\frac{2}{3}$.

28.

Um paralelepípedo retângulo tem as seguintes dimensões: 5 cm, a cm e b cm. Sabe-se que a razão entre a e b é 3 : 4 e que o volume desse paralelepípedo mede 540 cm³. Nessas condições, a área total desse paralelepípedo mede

- (A) 486 cm².
(B) 446 cm².
(C) 432 cm².
(D) 426 cm².
(E) 416 cm².

29.

Seja $A = (a_{ij})_{2 \times 2}$, tal que $a_{ij} = 1$, se $i = j$, $a_{ij} = 2$, se $i < j$ e $a_{ij} = 0$, se $i > j$ e seja A^{-1} a sua inversa. Sabendo que a e b são números reais não nulos, tais que $A^2 = aA^{-1} + bI$, em que I é a matriz identidade de ordem 2, podemos afirmar que $a^2 - 2b + 1$ é igual a

- (A) -1.
(B) -2.
(C) 0.
(D) 1.
(E) 2.

30.

Com a chegada da Covid-19, muito se comentou nas redes sociais quanto ao combate a essa doença. No âmbito da Lógica Matemática, assinale a alternativa que apresenta uma proposição lógica.

- (A) Duas propostas: hidroxicloroquina ou vacina.
(B) Por que tomar a vacina?
(C) Não basta tomar somente a primeira dose, é preciso tomar as doses de reforço.
(D) Vacina para todos!
(E) Pais, vacinem seus filhos.

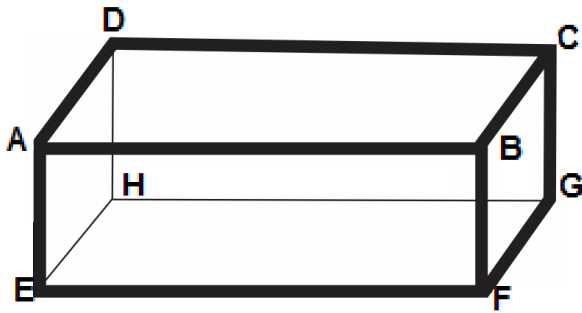
31.

Sobre negação de proposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A negação de “ $mdc(2,3) = 1$ ou $mdc(2,3) \neq 6$ ” é “ $mdc(2,3) \neq 1$ ou $mdc(2,3) = 6$ ”.
- (B) A negação de “ $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ e $3.10 \neq 6.5$ ” é “ $\frac{3}{5} \neq \frac{6}{10}$ e $3.10 = 6.5$ ”.
- (C) A negação de “ $(\forall x)(x > 2 \Rightarrow 3^x > 3^2)$ ” é “ $(\exists x)(x < 2 \Rightarrow 3^x < 3^2)$ ”.
- (D) A negação de “Todo número inteiro primo é ímpar” é “Existe um número inteiro primo e par”.
- (E) A negação de “Todo triângulo isósceles é equilátero” é “Existe triângulo isósceles equilátero”.

32.

Observando o paralelepípedo da figura a seguir, assinale a alternativa correta.



- (A) A reta \overleftrightarrow{EH} é perpendicular ao plano BCFG.
 (B) As retas \overleftrightarrow{BF} e \overleftrightarrow{CG} , contidas no plano BCGF, são perpendiculares ao plano ABCD.
 (C) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{CG} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
 (D) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{BC} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
 (E) Existem dois planos perpendiculares ao plano ABCD e que contêm a reta \overleftrightarrow{GH} .

33.

Em um “reality show”, o vencedor da prova de resistência pode escolher dois dentre vinte cartões numerados de 1 a 20. Sabendo que há apenas dois cartões premiados, a probabilidade de esse participante escolher dois cartões não premiados é

- (A) 18/20.
 (B) 175/198.
 (C) 162/195.
 (D) 153/190.
 (E) 148/186.

34.

Sejam $C = A \cup B$ o conjunto das dez primeiras letras de nosso alfabeto e $D = A \cap B$ o conjunto das vogais pertencentes ao conjunto C . Sabendo-se que $B - A = \{b, c, d, f\}$, assinale a alternativa correta.

- (A) A tem 7 elementos.
 (B) B tem 6 elementos.
 (C) $A - B$ tem mais elementos do que $B - A$.
 (D) $A - B$ e $B - A$ têm o mesmo número de elementos.
 (E) $A - B = \{g, h, j\}$.

35.

Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. $\operatorname{sen} 30^\circ = -\operatorname{sen} 930^\circ$.

II. $\cos 30^\circ = \cos 330^\circ$.

III. $\operatorname{tg} 30^\circ = \operatorname{tg} 240^\circ$.

IV. $A + B > 0$, sendo

$$A = (\cos a + \cos b)(\cos a - \cos b) \text{ e}$$

$$B = (\operatorname{sen} a + \operatorname{sen} b)(\operatorname{sen} a - \operatorname{sen} b).$$

- (A) Apenas I e II.
 (B) Apenas I e III.
 (C) Apenas II e III.
 (D) Apenas II e IV.
 (E) Apenas III e IV.

36.

O módulo do número complexo $z = a + bi$, tal que $3\bar{z} + (z - 1)i = 1$, sendo i a unidade imaginária e \bar{z} o conjugado de z , é igual a:

- (A) 0.
 (B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$.
 (C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.
 (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
 (E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$.

37.

Gustavo e Rafael são colecionadores de selos postais. Gustavo observou que tem duplicidade de 3 selos, enquanto Rafael tem duplicidade de 9 selos. Separando os selos que eles têm em duplicidade, de quantos modos eles podem trocar esses selos, mantendo cada um sempre as quantidades de selos separados?

- (A) 84
 (B) 96
 (C) 124
 (D) 186
 (E) 219

38.

Sabendo-se que as retas $r: y + 2x - 1 = 0$ e $s: y = ax + b$ são perpendiculares, sendo b a ordenada do centro da circunferência $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 4$, podemos afirmar que o ponto de intersecção de r e s é

(A) $(\frac{-2}{5}, \frac{9}{5})$.

(B) $(\frac{-2}{3}, \frac{7}{3})$.

(C) $(\frac{6}{5}, \frac{-7}{5})$.

(D) $(2, -3)$.

(E) $(-2, 3)$.

39.

Uma progressão aritmética (P.A) de cinco termos tem seu último termo igual a 15 e o primeiro termo é igual ao primeiro termo de uma progressão geométrica (P.G) infinita de razão $\frac{3}{4}$ e cuja soma vale 12. Nessas condições, considerando MA e ME , respectivamente, a média aritmética e a mediana dos termos da P.A, é correto afirmar que

(A) MA e ME são quadrados perfeitos.(B) MA é um quadrado perfeito e ME é um número primo.(C) MA é um número primo e ME é um quadrado perfeito.(D) MA e ME são números primos.(E) $ME < MA$.

40.

Os pontos $(0, 10)$, $(10, 60)$ e $(-2, 24)$ pertencem à mesma parábola da forma $y = ax^2 + bx + c$, com a , b e c números reais. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta um ponto que também pertence a essa parábola.

(A) $(-3, 30)$

(B) $(-3, 32)$

(C) $(\frac{5}{2}, \frac{15}{4})$

(D) $(\frac{5}{2}, \frac{21}{4})$

(E) $(12, 90)$

Instruções para a Redação

A prova de Redação terá caráter eliminatório e será avaliada em uma escala de zero a dez pontos, com base nos seguintes critérios:

- a) entendimento do tema proposto;
- b) clareza de argumentação/senso crítico;
- c) seletividade de informação;
- d) criatividade/originalidade;
- e) utilização da norma da Língua Portuguesa.

Será anulada pela Banca Examinadora a Redação que se afastar no todo do tema proposto, for apresentada sob forma de verso, não estiver articulada verbalmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.) e que estiver assinada.

- Seu texto deverá ser elaborado a partir do tema proposto, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas;
- Para a transcrição do texto na folha da Versão Definitiva da Redação, você deverá utilizar caneta de tinta azul ou preta;
- Assine a folha de Versão Definitiva da Redação apenas no espaço destinado para esse fim. Qualquer identificação fora do local específico para a assinatura acarretará a eliminação do candidato.

Tema e Comando

TEXTO 1

Maior política pública de acesso à saúde, SUS celebra 32 anos

Há exatos 32 anos, a saúde pública universal e igualitária para todos os brasileiros se tornou realidade com a instituição do Sistema Único de Saúde (SUS). O que antes era um serviço para poucos e de responsabilidade federal, passou a ser descentralizado e de gestão compartilhada entre União, estados e municípios. [...]

A Constituição Federal de 1988 consagrou a saúde como direito de todos e dever do Estado. Dois anos depois, em 1990, a Lei nº 8.080 regulamentou o Sistema Público de Saúde em todo território nacional. O SUS não é simplesmente um serviço médico-hospitalar. Também promove serviços como prevenção, vacinação e controle das doenças, além de atuar na assistência farmacêutica, educação, promoção e gestão da Saúde.

Para que todos tenham assistência garantida, o SUS se baseia em três princípios. A universalização, que considera a saúde direito de cidadania de todas as pessoas e dever do Estado. A equidade, que objetiva diminuir desigualdades e garantir que todos tenham acesso aos mesmos serviços. A integralidade, que considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades.

Adaptado de: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/setembro/maior-politica-publica-de-acesso-a-saude-sus-celebra-32-anos-nesta-segunda-19>. Acesso em: 07 dez. 2022.

TEXTO 2

Como se organiza a rede do SUS?

As ações e serviços do SUS são divididos em:



Adaptado de: <https://apubh.org.br/wp-content/uploads/2020/06/cartilhasus.pdf>. Acesso em: 09 dez. 2022.

TEXTO 3

Fortalecer o SUS em defesa da democracia e da vida

O SUS é fundamental para a saúde e o bem-estar da população brasileira. É evidente que a saúde depende também da eliminação das desigualdades, do saneamento, da preservação do meio ambiente, de controle da violência, do transporte e da educação pública, do combate ao racismo e à opressão de mulheres. A efetivação do direito universal à saúde depende, centralmente, da democracia. Os objetivos da saúde universal e de qualidade associada ao SUS se deparam com barreiras e contradições no interior do próprio modelo de Estado, sociedade e de desenvolvimento do país.

Adaptado de: https://www.abrasco.org.br/site/wp-content/uploads/2020/10/Abrasco_Fortalecer-o-SUS.pdf. Acesso em: 07 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos motivadores (1, 2 e 3) e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema “Caminhos para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

Rascunho da Redação

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

RASCUNHO



PROVA
04

LEMBRE-SE DE MARCAR O
NÚMERO ACIMA NA FOLHA
DE RESPOSTAS!

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

VESTIBULAR 2023



Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“A cultura fortalece o vínculo do indivíduo com a sociedade.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto pela Redação e por 40 (quarenta) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Língua Portuguesa - Literatura Brasileira	1 a 15
Língua Estrangeira - Inglês/Francês/Espanhol	16 a 25
Matemática	26 a 40
Prova Dissertativa: Redação	

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de **Versão Definitiva da Redação** e na **Folha de Respostas**. Esses são os únicos documentos válidos para avaliação e eles não serão substituídos por erro do candidato, devendo ser assinados no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para a transcrição de sua Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4h e 30min** de duração, incluindo o tempo necessário para a produção e a transcrição da Redação para a folha de Versão Definitiva e para o preenchimento da Folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e a folha de Versão Definitiva de Redação. **O candidato só poderá levar este Caderno de Questões no segundo dia de aplicação de provas.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e/ou na folha de Versão Definitiva de Redação.**

Língua Portuguesa – Literatura Brasileira

‘Pinóquio’, de Guillermo del Toro, explora temas profundos e se consagra como a melhor animação do ano

Por Thiago Nolla

A clássica história ‘Pinóquio’, assinada por Carlo Collodi, já ganhou diversas adaptações para o cinema e para a televisão – fossem baseadas diretamente no romance original, fossem traduzidas para determinada época através de semelhanças temáticas. A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano. Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.

A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular, mas sim fornecer um viés mais sombrio e mais político. Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição. Na trama, Geppetto (David Bradley) passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho, que se tornou alvo de uma bomba militar que caiu sobre a pequena cidade em que vivem. Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto, incapaz de seguir em frente e compreender o motivo de uma criança ter sido tirada de sua vida. Envolto pela inebriante sensação de perda, ele derruba um pinheiro e constrói um boneco de madeira (Gregory Mann) que, pouco depois, ganha vida pelos poderes místicos da Fada da Floresta (Tilda Swinton).

Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo

mágico: Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca que invadiu seu lar, levando um tempo até compreender a razão dele estar lá. A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo para não perder a própria reputação e como forma de proteger o boneco dos males do mundo. Eventualmente, a cidade se volta contra Geppetto e Pinóquio, acusando-os de bruxaria e de feitiçaria, até que o Podestà local (Ron Perlman) resolve dar uma chance à marionete ao dizer que ele precisa ir à escola e se tornar um cidadão italiano exemplar. [...]

As investidas artísticas dialogam com o enredo das formas mais variadas: cada sequência é pensada com detalhismo apaixonante, desde os galhos das árvores às protuberâncias do monstro marinho que engole os protagonistas. As cores transitam entre o naturalismo de um escopo amalfitano, paradisíaco, ao pessimismo convulsionado da guerra, manchada por vermelho, laranja e pela sóbria neutralidade do marrom; a trilha sonora, assinada por Alexandre Desplat e uma forte concorrente ao Oscar, aposta em elementos fantasiosos, mas fundindo teatralidade com realismo em uma explosão sentimental que nos arrepiamos do começo ao fim. O único obstáculo enfrentado pelo filme é a paixão repentina de explicar as coisas que acontecem, movido a uma precisão que, por vezes, se torna cansativa (em outras palavras, seria mais divertido que fôssemos levados a pensar sobre os temas tratados do que engoli-los já mastigados).

Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.

Disponível em: <https://cinepop.com.br/critica-pinoquio-de-guillermo-del-toro-explora-temas-profundos-e-se-consagra-como-a-melhor-animacao-do-ano-376481/>. Acesso: em 10 dez. 2022.

1.

Identifique a função de linguagem predominante no seguinte excerto do texto e assinale a alternativa correta:

“Del Toro já provou inúmeras vezes que é um dos maiores realizadores de todos os tempos, e ‘Pinóquio’ é seu *state-of-art*, seu ápice criativo que preza pela originalidade do que pela mera cópia – e, devo dizer, seu melhor produto animado desde a ovacionada série ‘Caçadores de Trolls’.”

- (A) Emotiva.
- (B) Referencial.
- (C) Metalinguística.
- (D) Fática.
- (E) Apelativa.

2.

Assinale a alternativa que indica a função do adjunto adverbial destacado no trecho: “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]”.

- (A) Dúvida.
- (B) Modo.
- (C) Negação.
- (D) Intensidade.
- (E) Causa.

3.

Assinale a alternativa em que a relação estabelecida entre os termos em destaque **NÃO** está corretamente analisada.

- (A) Nos trechos “A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940 [...]” e “Diferente do conto eternizado pela Casa Mouse, as coisas aqui pendem mais para um realismo mágico [...]”, ocorre uma retomada por substituição, pois a tradução “Casa Mouse” refere-se a “Walt Disney Studios”.
- (B) No trecho “Geppetto, ao ver sua criação se movimentando e falando, o trata como uma força demoníaca [...]”, a retomada é estabelecida por meio de um pronome que deveria estar flexionado no feminino para concordar com “sua criação”. O desvio caracteriza uma concordância ideológica, pois Pinóquio é um vocábulo do gênero masculino; e a concordância privilegiou esse fato em não o gênero feminino do referente “sua criação”.
- (C) No trecho “Outrora um artista e um homem respeitado, Geppetto se afundou no alcoolismo e no luto [...]”, o aposto em destaque tem função de caracterizar o referente a ser anunciado, no caso, “Geppetto”.
- (D) Nos trechos “A ideia por trás do longa-metragem não é apenas recontar as aventuras do personagem titular [...]” e “Na trama, Geppetto passa seus dias sofrendo pela morte precoce do filho [...]”, os termos em destaque são sinônimos, pois referem-se à mesma pessoa.
- (E) No trecho “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável, em que ele se sente na obrigação de esconder Pinóquio do mundo [...]”, “ele” retoma “pai” e Pinóquio retoma “filho”.

4.

Assinale a alternativa que indica o sentido da expressão em destaque no seguinte trecho: “A relação fabulesca entre pai e filho é deixada de lado em prol de algo mais palpável [...]”.

- (A) Em prejuízo a.
- (B) Em desvantagem a.
- (C) Para evitar.
- (D) Para fugir de.
- (E) Em favor de.

5.

Assinale a alternativa que classifica e analisa corretamente a oração reduzida em destaque no seguinte excerto:

“Nessa nova empreitada, Del Toro une forças com Mark Gustafson para nos levar à Itália fascista dos anos 1930 e da II Guerra Mundial, fazendo incursões ácidas sobre totalitarismo, autoritarismo e ambição.”

- (A) Oração adverbial final, pois indica a finalidade de se representar um contexto autoritário: fazer uma crítica “ácida”.
- (B) Oração adverbial de modo, pois revela como a imagem da Itália dos anos 1930 e da II Guerra é construída e relacionada à obra “Pinóquio”.
- (C) Oração adverbial de causa, pois justifica que o totalitarismo, o autoritarismo e a ambição são os motivos que permitem que se crie uma relação entre Pinóquio e o fascismo na Itália.
- (D) Oração adjetiva explicativa, pois apresenta detalhes que caracterizam o período da II Guerra Mundial.
- (E) Oração adjetiva restritiva, pois permite que sejam apresentados detalhes que caracterizam a Itália de 1930.

6.

Considerando o gênero do texto de apoio, bem como seus objetivos comunicativos, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, em que, diante da polêmica motivada pelo filme ao fazer referência à Itália Fascista, o autor defende a crítica do filme ao totalitarismo.
- (B) O texto caracteriza-se como uma resenha crítica, em que o autor analisa a nova produção de Guillermo Del Toro, apresentando seus pontos positivos e negativos, e a compara a outras obras da esfera cinematográfica.
- (C) O texto caracteriza-se como um resumo, no qual o autor apresenta os fatos principais que compõem o enredo do filme, motivando os leitores a assisti-lo, devido às inovações e à beleza estética da obra.
- (D) Por se tratar de uma sinopse, o texto deveria ter se limitado à apresentação de dados genéricos sobre o enredo, os atores e a equipe de produção do filme.
- (E) O texto caracteriza-se como um artigo de opinião, no qual o autor apresenta sua opinião favorável ao filme, comprovando-a com argumentos, como se verifica no

segundo parágrafo ao citar dados históricos (II Guerra e Fada da Floresta).

7.

Considere o seguinte excerto e assinale a alternativa que analisa corretamente o termo em destaque:

“A releitura cinematográfica mais famosa é, sem dúvida, a encabeçada pela Walt Disney Studios em 1940, considerada uma das melhores produções já feitas na história e que ganhou um esquecível e monótono remake em live-action este ano.”

- (A) O pronome demonstrativo tem função coesiva referencial, retomando o ano de 1940.
- (B) O termo tem função temporal de anunciar o ano seguinte à produção da matéria, ou seja, no caso, refere-se a uma refilmagem a ser lançada no ano de 2023.
- (C) O pronome faz referência temporal ao presente discursivo, referindo-se, no caso, a uma refilmagem lançada no ano de 2022.
- (D) O pronome deveria ser substituído por “esse”, visto que tem função textual coesiva de retomada a uma data previamente apresentada no texto: 1940.
- (E) O pronome deveria ser substituído por “aquele”, visto que tem função temporal e refere-se a um passado distante (no caso, o ano de 1940).

8.

Assinale a alternativa que apresenta a relação estabelecida pela oração em destaque no seguinte excerto:

“Agora, chegou a vez do icônico cineasta Guillermo del Toro fornecer sua própria perspectiva à atemporal narrativa com uma animação em stop-motion que não apenas superou todas as nossas expectativas, como também se tornou o melhor título do gênero de 2022.”

- (A) Comparação.
- (B) Modo.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Causa.

9.

Leia o trecho a seguir da obra *O Cortiço* de Aluísio Azevedo:

Zulmira tinha então doze para treze anos e era o tipo acabado da fluminense; pálida, magrinha, com pequeninas manchas roxas nas mucosas do nariz, das pálpebras e dos lábios, faces levemente pintalgadas de sardas. Respirava o tom úmido das flores noturnas, uma brancura fria de magnólia; cabelos castanho-claros, mãos quase transparentes, unhas moles e curtas, como as da mãe, dentes pouco mais claros do que a cútis do rosto, pés pequenos, quadril estreito, mas os olhos grandes e negros, vivos e maliciosos.

AZEVEDO, Aluísio. *O Cortiço*. 30. ed. São Paulo: Ática, 1997.

No excerto de *O Cortiço*, obra do escritor naturalista Aluísio Azevedo, é possível observar

- (A) o esforço do narrador para expressar devoção sentimental e apreço à imagem feminina mesmo que a personagem Zulmira apresente uma aparência decadente.
- (B) o predomínio da tipologia expositiva e a tendência a uma narrativa cuja expressão é marcada pela subjetividade, traços do Naturalismo.
- (C) a atuação do narrador onisciente intruso visando dar ao leitor uma ampla visão sobre a condição física e psicológica da personagem.
- (D) o preciosismo na escolha dos vocábulos e o uso frequente de figuras de linguagem, como metáfora e hipérbole, visando aguçar os sentidos do leitor.
- (E) a influência do Positivismo na forma como o narrador descreve a personagem abordando principalmente aspectos fisiológicos.

10.

Leia o trecho a seguir da obra *Torto arado* do escritor brasileiro Itamar Vieira Junior:

A agressividade de Tobias cresceu nos meses que se seguiram, a ponto de minha mãe fazer chegar a mim um recado de meu pai: estava preocupado comigo e queria que voltasse para a casa. Não seria vergonha alguma para a família meu retorno. Apenas queria zelar por sua filha, para que nada de ruim acontecesse.

Tobias reclamava por pouca coisa, e quase sempre a culpa de tudo estava em mim. Bebia grande quantidade de cachaça, seus olhos ficavam vermelhos e pousavam no meu corpo quase sempre para acompanhar os insultos que me dirigia: lembrar que eu era muda, que passado tanto tempo não havia gerado filho como minha irmã, que não cozinhava bem, que perdia muito tempo adornando o quintal, que não queria me ver na companhia de Maria Cabocla.

VIEIRA JUNIOR, Itamar. *Torto arado*. São Paulo: Todavia, 2019.

Considerando o excerto da obra *Torto arado*, do escritor baiano Itamar Vieira Junior, e tendo em vista características, contexto histórico e tendências da literatura contemporânea, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) *Torto arado* aborda questões recorrentes na literatura contemporânea, como conflitos identitários e a condição social de representantes das minorias.
- (B) Assim como a geração de 1930, conhecida como a fase Regionalista do Modernismo, a literatura contemporânea, por vezes, apresenta um discurso engajado com causas sociais.
- (C) O excerto apresenta uma situação típica do patriarcalismo e suas implicações para a condição feminina, que é reduzida ao seu “papel” de gênero na sociedade.
- (D) A literatura de autoria feminina e o protagonismo de personagens negros surgem no Brasil a partir do Modernismo com escritoras como Rachel de Queiroz e Conceição Evaristo.
- (E) A representação da condição feminina na literatura contemporânea subverte a tradição romântica focada na idealização da mulher e das relações amorosas.

11.

Leia o cartum a seguir:



Disponível em: <https://www.ivoviua.uva.com.br/tag/charge/page/11/>. Acesso em: 21 dez. 2022.

A partir da leitura do cartum e considerando as características e o contexto histórico do Modernismo no Brasil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A Semana de Arte Moderna de 1922 reuniu diferentes tendências artísticas que estavam se consolidando nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro desde a Primeira Guerra Mundial.
- () Os precursores do Modernismo promoveram inovações que afetaram a literatura tanto em termos de renovação das estruturas dos textos até a subversão dos aspectos fônicos, léxicos e sintáticos do discurso.
- () O cartum satiriza a crítica à modernidade recorrente entre artistas do Futurismo, movimento de vanguarda europeia que, em suas obras, representava o temor por um futuro movido pelas máquinas.

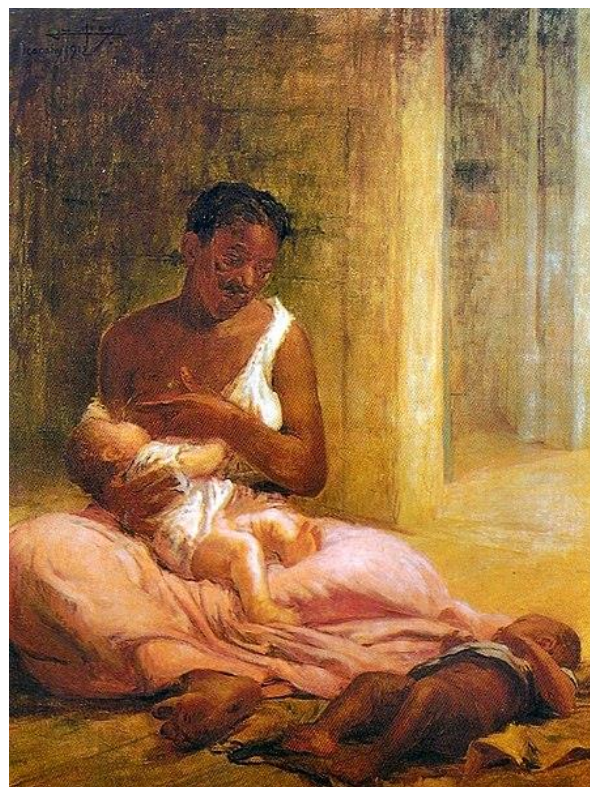
- () A fase heroica do Modernismo foi a mais conservadora no campo da ficção e da poesia e visava resgatar a identidade nacional por meio de um discurso ufanista realista.
- () O autor do cartum brinca com o princípio do Dadaísmo, movimento artístico de vanguarda, que discute o conceito do que é arte e se opõe ao academicismo.

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

12.

Leia os textos a seguir:

TEXTO A



ALBUQUERQUE, Lucílio de. **Mãe preta** (1912). Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Luc%C3%Adlio_de_Albuquerque_-_M%C3%A3e_Preta_%282%29.jpg. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO B



Cartaz de divulgação do filme **Que horas ela volta** (2015), dirigido por Anna Muylaert Flee. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Que_Horas_Ela_Volta%3F. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO C

Com semelhante estorco, não podia desabrochar e melhor no seu temperamento o leite escravo, que lhe deu a mamar uma preta da casa.

Diziam que era uma excelente escrava: tinha muito boas maneiras; não respingava aos brancos, não era respondona: aturava o maior castigo, sem dizer uma palavra mais áspera, sem fazer um gesto mais desabrido.

Enquanto o chicote lhe cantava nas costas, ela gemia apenas e deixava que as lágrimas lhe corressem silenciosamente pelas faces.

Além disso - forte, rija para o trabalho. Poderia nesse tempo valer bem um conto de réis.

AZEVEDO, Aluísio. **Casa de pensão**. 5. ed., São Paulo: Ática, 1989.

Considerando a leitura dos textos apresentados e tendo em vista as características da estética Realista/Naturalista, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A narrativa de costumes de autores realistas e naturalistas é uma continuidade da tradição ficcional iniciada pelos escritores da primeira metade do século XIX.
- () Os textos apresentam um aspecto de tensão entre classes sociais que é sintetizado por meio da imagem da ama de leite negra que é obrigada a cuidar do filho de outrem devido à hierarquia social vigente.
- () Dois importantes aspectos da prosa realista/naturalista e que também são verificados nos textos B e C são a verossimilhança e a contemporaneidade dos fatos retratados.
- () Enquanto os textos A e B apresentam uma perspectiva naturalizada do sofrimento da mulher negra, o texto C traz uma visão crítica sobre a escravidão por meio do zoomorfismo.
- () Os textos A, B e C apresentam um viés determinista sobre a condição da mulher negra, justificando, por meio dos fatores raça, classe social e momento histórico, sua posição social.

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

13.

Leia o poema a seguir:

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro

Meu Deus, que estais pendente em um madeiro,
Em cuja lei protesto de viver,
Em cuja santa lei hei de morrer
Animoso, constante, firme e inteiro.

Neste lance, por ser o derradeiro,
Pois vejo a minha vida anoitecer,
É, meu Jesus, a hora de se ver
A brandura de um Pai manso Cordeiro.

Mui grande é vosso amor, e meu delito,
Porém, pode ter fim todo o pecar,
E não o vosso amor que é infinito.

Esta razão me obriga a confiar,
Que por mais que pequei, neste conflito
Espero em vosso amor de me salvar.

MATOS, Gregório. **Meu Deus, que estais pendente em um madeiro**.

Disponível em: https://pt.wikisource.org/wiki/Meu_Deus,_que_estais_pendente_em_um_madeiro. Acesso em: 18 dez. 2022.

No Soneto “Meu Deus, que estais pendente em um madeiro”, do escritor barroco Gregório de Matos, é possível observar um jogo de ideias, em que o eu lírico expressa e reflete sobre diversos conceitos e ideias que atormentam sua alma, tais como: a eminência e proximidade da morte, a condição de pecador e a esperança de obter a salvação de sua alma. Tal processo reflexivo presente na poesia barroca é conhecido como

- (A) pessimismo.
- (B) paradoxo.
- (C) conceptismo.
- (D) cultismo.
- (E) arcaísmo.

14.

Leia o excerto a seguir da obra *Marília de Dirceu* de Tomás Antônio Gonzaga.

Da sorte que vive o rico
Entre o fausto alegremente,
Vive o guardador do gado
Apoucado,
Mas contente.
Beije pois torpe avaro
As arcas de barras cheias:
Eu não beijo os vis tesouros,
Beijo as douradas cadeias,
Beijo as setas, beijo as armas
Com que o cego Amor venceu:
Bens, que valem sobre a terra,
E que têm valor no Céu.

GONZAGA, Tomás Antônio. *Marília de Dirceu*. São Paulo: Ediouro, 1992.

No excerto de *Marília de Dirceu*, poema de Tomás Antônio Gonzaga, escritor do Arcadismo Brasileiro, observa-se o eu lírico comparar a vida do homem rico e do homem do campo, defendendo que há felicidade mesmo sem muita riqueza (Apoucado,/Mas contente), cultuando um modo de vida mais equilibrado. Na estética da poesia árcade, isso se reflete por meio de uma arte que se expressa sem exageros, em oposição aos excessos da estética do Barroco. Tal princípio do Arcadismo se baseia

- (A) na máxima latina Aurea mediocritas.
- (B) no conceito de pastoralismo.
- (C) na visão bucólica.
- (D) na máxima latina Inutilia trunctat.
- (E) na máxima latina Fugere urbem.

15.

Leia o poema a seguir:

Um canto do século

Debalde nos meus sonhos de ventura
Tento alentar minha esperança morta
E volto-me ao porvir:
A minha alma só canta a sepultura
E nem última ilusão beija e conforta
Meu suarento dormir...
Debalde! que exauriu-me o desalento:
A flor que aos lábios meus um anjo dera
Mirrou na solidão...
Do meu inverno pelo céu nevoento
Não se levantará nem primavera,
Nem raio de verão!

AZEVEDO, Álvares de. Um canto do século. In: AZEVEDO, Álvares de. *Lira dos Vinte Anos*. São Paulo: Martins Fontes, 1996.

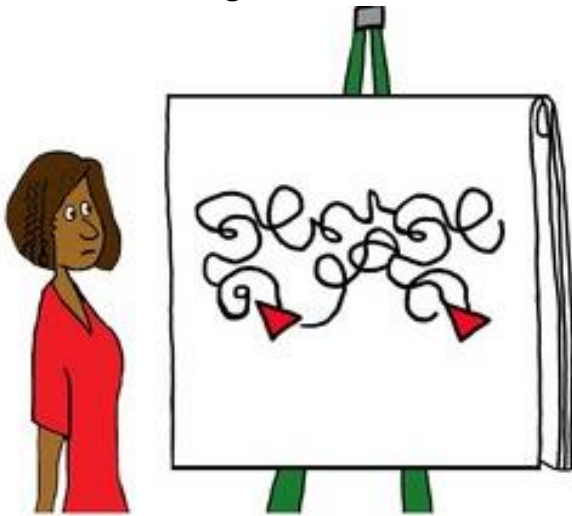
“Um canto do século”, de Álvares de Azevedo, é um poema que se enquadra na segunda geração do Romantismo, conhecida como Ultrarromântica ou geração “Mal do Século”, a qual foi profundamente influenciada pela poética do escritor britânico George Gordon Byron. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma característica da segunda geração do Romantismo presente no poema.

- (A) Pessimismo.
- (B) Gongorismo.
- (C) Escapismo.
- (D) Egocentrismo.
- (E) Religiosidade.

Língua Estrangeira – Inglês

16.

Read the following comic.



Let's un-complicate this customer journey.

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/red-arrow-goes-through-complicated-path-1992641909>. Access: 20 Dec. 2022.

In the word "un-complicate" the prefix un- has the idea of

- (A) junction.
- (B) opposition.
- (C) repetition.
- (D) ability.
- (E) gerund formation.

17.

Ancient giant sea turtle with never-before-seen features found in Europe, scientists say

Long ago, gigantic marine turtles swam the Earth's seas. Until recently, these prehistoric giants, reaching lengths of over 3 meters (10 feet) from head to tail, had been thought to be found only in waters surrounding North America.

Now, scientists have discovered a **previously** unknown species — the largest sea turtle found in present-day Europe ever to be identified.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/29/world/species-discovery-prehistoric-sea-turtle-scn/index.html>. Access: 20 Dec. 2022.

The word "previously", in the passage "scientists have discovered a previously unknown species" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) future.
- (B) presently.
- (C) certainty.
- (D) formerly.
- (E) destiny.

18.

Read the following comic strip.



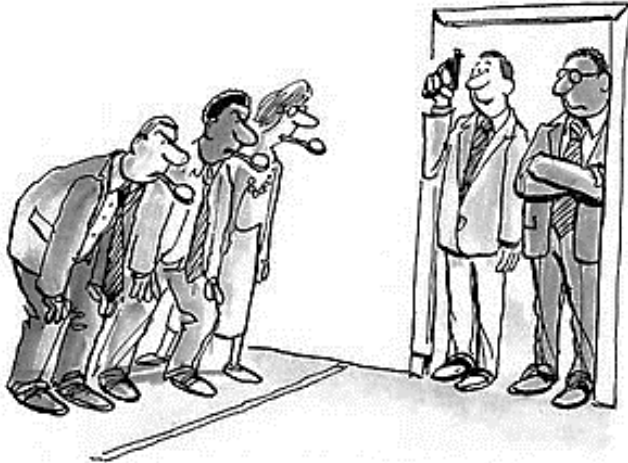
Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/dog-reading-newspaper-1995061235>. Access: 20 Dec. 2022.

The humor happens due to the fact that

- (A) the dog doesn't have what to do.
- (B) the dog has no purpose in life.
- (C) the dog likes to read the newspaper.
- (D) the dog doesn't like coffee.
- (E) his friend suggests that he should get the coffee for him, to give him some purpose.

19.

Read the following comic.



"I have no doubt this is the best way to choose our new associate."

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/have-no-doubt-this-best-way-127525643>. Access: 20 Dec. 2022.

According to the context, the word "best" can be replaced, without changing its meaning, by

- (A) perfect.
- (B) inferior.
- (C) least.
- (D) worst.
- (E) doubtfully.

20.

Only 14% of diagnosed cancers in the US are detected by screening, report says

A small proportion – 14.1% – of all diagnosed cancers in the United States are detected by screening with a recommended screening test, according to a new report.

The remaining diagnosed cancers tend to be found when someone has symptoms or seeks imaging or medical care for other reasons, suggests the report, posted online Wednesday by researchers at the nonprofit research organization NORC at the University of Chicago.

"I was shocked that only 14% of cancers were detected by screening. I think, for many people, we talk so much about cancer screening that we imagine that that's how all cancers are diagnosed. We talk about mammograms and colonoscopies all the time," said Caroline Pearson, an author of the report and senior vice president at the organization.

Adapted from:

<https://edition.cnn.com/2022/12/14/health/cancers-detected-by-screening-report>. Access: 20 Dec. 2022.

The verb tense underlined in the passage "We talk about mammograms and colonoscopies all the time" is

- (A) present perfect continuous.
- (B) present continuous.
- (C) simple present.
- (D) present perfect.
- (E) past perfect.

Use the text 1 to answer questions 21 and 22.**TEXT 1****World's heaviest flying bird uses plants to self-medicate, scientists say**

Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans, but new research shows that the world's heaviest bird capable of flight could be the latest animal to use plants as a form of medication.

Researchers from Madrid in Spain studied data on 619 droppings belonging to great bustards and discovered that the two species of plants that were eaten more than other foods in their diet had "antiparasitic effects."

"Here we show that great bustards prefer to eat plants with chemical compounds with antiparasitic effects," Luis M. Bautista-Sopelana, a scientist at Madrid's National Museum of Natural Sciences and lead author, said in a news release Wednesday.

Found in parts of Europe, Africa and Asia, great bustards are listed as vulnerable on the International Union for Conservation of Nature's Red List of Threatened Species, with around 70% of the world's population living in the Iberian peninsula, according to the release.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/11/23/world/bird-self-medicates-scn-scli-intl/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

21.

The idiom "feeling under the weather", which is in the sentence "Taking drugs if you're feeling under the weather is old news for humans" has the meaning of

- (A) feeling ill.
- (B) feeling cold.
- (C) feeling enraged, very angry.
- (D) feeling overweight.
- (E) feeling excited, very happy.

22.

In the sentence "Found in parts of Europe, Africa and Asia", the subject is

- (A) parts of Europe, Africa and Asia.
- (B) great bustards.
- (C) International Union.
- (D) Conservation of Nature's Red List.
- (E) Found in parts.

Use the text 2 to answer questions 23 and 24.**TEXT 2****This weird-looking primate's extra-long fingers give it an extra-gross talent**

Humans aren't the only animals to pick their nose and eat the contents, a new study has shown.

Researchers have for the first time documented the behavior in a primate known as the aye-aye, a most unusual-looking species of lemur. The Journal of Zoology published the findings on Wednesday.

Anne-Claire Fabre, a curator at the Natural History Museum of Bern, in Switzerland, and associate professor at the University of Bern, observed an aye-aye picking its nose while she was filming the animals at the Duke Lemur Center, a sanctuary and research facility in Durham, North Carolina.

Using a low-light camera, Fabre captured the female aye-aye, known as Kali, indulging in this questionable pastime.

"It was impossible not to notice this aye-aye picking its nose," Fabre, the study's lead author, said in a statement.

"This was not just a one-off behaviour but something that it was fully engaged in, inserting its extremely long finger a surprisingly long way down its nose and then sampling whatever it dug up by licking its finger clean!"

Including aye-ayes and humans, 12 species of primate have been observed snacking on snot.

Unlike humans' relatively short digits, the aye-aye's long and skinny middle finger is perfectly shaped for deep digging. A reconstruction of the animal's nasal passage based on a CT scan suggests its curved finger can reach all the way back into its throat to root around for mucus.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2022/10/26/world/aye-aye-nose-picking-intl-scli-scn/index.html>. Access: 21 Dec. 2022.

23.

About the news, it is correct to say that

- (A) only humans have this talent.
- (B) the Natural History Museum of Bern was the one responsible for publishing this study.
- (C) this is the only primate who is able to accomplish such prowess.
- (D) the observation was carried out at a sanctuary in North Carolina.
- (E) the Journal of Zoology houses numerous lemurs.

24.

According to the news, the "extra-gross talent" consists of

- (A) "filming the animals".
- (B) "fully engaged".
- (C) "A reconstruction of the animal's nasal passage".
- (D) "extra long fingers".
- (E) "to pick their nose".

25.

Read the following cartoon.



"Do the workers feel we are milking them for too many hours a week?"

Available at: <https://www.shutterstock.com/pt/image-illustration/do-workers-feel-we-milking-them-127225676>. Access: 22 Dec. 2022.

The expression "to milk someone" means

- (A) to try to get kindness and respect from someone.
- (B) to finish an impossible task or activity.
- (C) to try to get an advantage or something valuable from someone.
- (D) to complain about something that is impossible to be fixed or changed.
- (E) to take someone to a place of abundance of food and resources.

Língua Estrangeira – Francês

Lisez le texte ci-dessous, puis répondez aux questions suivantes.

L'inflation se stabilise à 6,2 % en novembre

Publié le 30 novembre 2022 à 10h46, mis à jour le 01 décembre 2022 à 09h40.

La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021.

Les prix à la consommation ont progressé de 6,2 % en France entre novembre 2021 et novembre 2022, selon une première estimation publiée mercredi 30 novembre par l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee). Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre. En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %).

L'inflation se stabiliserait en novembre

En ce qui concerne l'alimentation, les prix des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre. Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.

La consommation en chute

La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du printemps 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.

Le recul de 2,8 % sur un mois de la consommation en biens – sans les services – a été accentué par une baisse de 7,9 % des dépenses d'énergie, due en grande partie au climat exceptionnellement doux dont a bénéficié l'Hexagone en octobre, ainsi qu'à une baisse des prix du carburant à la pompe, qui étaient le mois

dernier subventionnés à hauteur de 30 centimes le litre par le gouvernement.

Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de biens fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique. « Ça montre que globalement la situation économique n'est pas des plus favorables. C'est à mettre en lien avec la forte dégradation de la confiance des consommateurs », a déclaré à l'Agence France-Presse Charlotte de Montpellier, économiste de la banque ING.

Une croissance en berne

L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le pas au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone (- 0,1 % après + 0,4 % au trimestre précédent), particulièrement en biens, alors qu'elle est le moteur traditionnel de la croissance. La contribution du commerce extérieur est également négative (- 0,5 %, après - 0,2 %), les importations augmentant plus fortement que les exportations.

Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut (+ 2,6 % après 1,1 % au trimestre précédent), tiré en particulier par une revalorisation anticipée en juillet des prestations sociales. Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %.

Disponible en:

https://www.lemonde.fr/economie/article/2022/11/30/l-inflation-se-stabilise-en-novembre-selon-une-estimation-de-l-insee_6152314_3234.html. Accès en: 22 Déc. 2022.

16.

Dans la phrase: « Le coût des services a progressé de 3 % sur un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an). », le mot souligné remplace quel vocable présent dans la proposition ?

- (A) An.
- (B) Coût.
- (C) Services.
- (D) 3%.
- (E) Progressé.

17.

Cochez l'option dont le souligné est masculin.

- (A) « l'**indice** des prix à la consommation harmonisé augmenterait de 7,1 % sur un an, comme en octobre », souligne l'Insee.
- (B) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la **croissance**.
- (C) En novembre, la **hausse** des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (D) Sur un mois, l'indice des prix à la **consommation** progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (E) La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte **chute** depuis le printemps 2021.

18.

Cochez l'option dont le mot en gras est un adverbe.

- (A) Le coût des services a progressé de 3 % **sur** un an (3,1 % en octobre) et celui des produits manufacturés de 0,2 point par rapport à octobre (4,4 % en un an).
- (B) En octobre, **elle** a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.
- (C) Une décélération compensée **par** le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).
- (D) Mais la baisse de la consommation provient aussi d'un recul de 1,7 % des achats de **biens** fabriqués et de la consommation alimentaire, qui diminue de 1,4 %, explique l'Institut national de la statistique.
- (E) Le taux d'inflation avait **déjà** atteint le même niveau sur un an en octobre.

19.

« En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent (+ 12,2 % sur un an contre 12 % en octobre) tandis que les prix de l'énergie ont ralenti leur progression (18,5 % contre 19,1 %). » l'expression soulignée peut être remplacée par

- (A) ainsi que.
- (B) de sorte que.
- (C) tant que.
- (D) autant que.
- (E) alors que.

20.

Choisissez l'alternative dont le mot en gras est au pluriel.

- (A) Sur un **mois**, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (B) En ce qui concerne l'alimentation, les **prix** des produits frais se sont envolés de 12,5 % depuis novembre 2021, après la hausse de 17,3 % enregistrée en octobre.
- (C) Mardi, l'Allemagne (10 %) et l'Espagne (6,8 %) ont fait état d'un ralentissement de leur **taux** d'inflation sur un an en novembre.
- (D) La consommation des ménages en France, traditionnel moteur de la croissance, a connu en octobre sa plus forte chute depuis le confinement du **printemps** 2021, notamment en raison de l'inflation qui freine le pouvoir d'achat.
- (E) L'Insee confirme aussi que la croissance de l'activité économique française a marqué le **pas** au troisième trimestre, progressant de 0,2 % après une hausse de 0,5 % au printemps.

21.

L'option dont le mot souligné est une préposition est

- (A) Entre juillet et septembre, le pouvoir d'achat des ménages a toutefois rebondi grâce à une accélération de leur revenu disponible brut [...].
- (B) Selon l'Institut national de la statistique, qui confirme sa première estimation publiée fin octobre, ce ralentissement s'explique par une consommation des ménages atone [...].
- (C) Sur un mois, l'indice des prix à la consommation progresse de 0,5 %, après un bond de 1,2 % entre septembre et octobre 2022.
- (D) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (E) Une décélération compensée par le regain d'inflation constaté sur les autres produits alimentaires (12,1 % en novembre, un point de plus qu'en octobre).

22.

Dans l'extrait « Le taux d'épargne des ménages passe quant à lui de 15,8 % à 16,6 %. » comment ça s'écrit 16 ?

- (A) Seise.
- (B) Dix-six.
- (C) Seize.
- (D) Dix-seise.
- (E) Dix-seize.

23.

Dans le passage « La consommation des ménages en France, freinée par l'inflation, a quant à elle connu en octobre sa plus forte chute depuis le printemps 2021. », choisissez l'option correspondant au synonyme du mot souligné.

- (A) Célibataires.
- (B) Individus.
- (C) Domiciles.
- (D) Jeunes.
- (E) Adultes.

24.

Selon le premier paragraphe, on peut affirmer que

- (A) L'inflation n'a pas inhibé la consommation en France.
- (B) En octobre 2022, la consommation en France a fortement augmenté.
- (C) La consommation en France au printemps 2021 a été plus forte qu'en octobre 2022.
- (D) La consommation en France au printemps 2021 a été plus faible qu'en octobre 2022.
- (E) Les Français conservent toujours leurs habitudes de consommation malgré l'inflation.

25.

Cochez la phrase dont le verbe est au plus-que-parfait.

- (A) En novembre, la hausse des prix de l'alimentation s'est accélérée par rapport au mois précédent.
- (B) Le coût des services a progressé de 3 % sur un an.
- (C) Une première estimation de l'inflation dans la zone euro doit être publiée mercredi en fin de matinée.
- (D) Le taux d'inflation avait déjà atteint le même niveau sur un an en octobre.
- (E) En octobre, elle a atteint un niveau inégalé à 10,6 % selon Eurostat.

Língua Estrangeira – Espanhol

TEXTO 1 CUESTIONES 16 A 21

LA TÉCNICA ORIENTAL PRACTICADA EN ESPAÑA QUE REDUCE EL RIESGO DE INFARTO Y LA HIPERTENSIÓN

Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.

Roberto Méndez - 9 diciembre, 2022 - 02:11

La hipertensión sigue siendo el primer factor de riesgo a tener en cuenta para reducir el riesgo de accidente cerebrovascular o ictus, una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España cada año. Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.

Con el objetivo de reducir el riesgo, la primera tarea es prevenir, reducir o al menos controlar la hipertensión mediante hábitos de vida saludables. La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta, pero ahora, según los resultados de un nuevo estudio piloto publicado en la revista *Canadian Journal of Cardiology*, habría uno más a tener en cuenta. Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.

El yoga es una práctica de ejercicio y de meditación que emplean millones de personas en todo el mundo. La investigación científica apunta a que, como hábito de estilo de vida multifacético, puede mejorar positivamente tanto la salud general como el bienestar cardiovascular. En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.

Si bien es cierto que los ejercicios de estiramiento y algunos componentes físicos de las prácticas de yoga comparten algunas similitudes, las diferencias son importantes. Como explica el autor principal del trabajo, el Dr. Paul Poirier del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec (Canadá), "el objetivo de este estudio piloto fue determinar si la suma del yoga a un régimen regular de entrenamiento con ejercicios reduce el riesgo cardiovascular".

Poirier explica que hay evidencias de los resultados cardiovasculares de estas prácticas, pero "existe una variabilidad considerable en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia, la

duración de la sesión y de los ejercicios, y su intensidad". El objetivo, por tanto, fue aplicar un "enfoque científico riguroso" para identificar los factores de riesgo cardiovascular para los cuales el yoga sería beneficioso, y cómo podría aplicarse "como forma de prevención primaria".

Así, los investigadores reclutaron a 60 personas con hipertensión arterial y síndrome metabólico previamente diagnosticados para un programa de entrenamiento físico. Durante 3 meses, los participantes se dividieron en 2 grupos, los cuales realizaron 15 minutos de yoga estructurados o bien estiramientos, además de 30 minutos de ejercicio aeróbico al menos 5 veces por semana.

[...]

Tras el paso de los 3 meses de estudio, se observó una reducción de la tensión arterial sistólica y diastólica en reposo, la tensión arterial media y la frecuencia cardíaca en ambos grupos. Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos. Así mismo, la práctica de yoga también se asoció con una menor frecuencia cardíaca en reposo, y un menor riesgo cardiovascular calculado a los 10 años según la puntuación de riesgo de Reynolds.

[...]

Para finalizar, los investigadores sugieren que este estudio piloto proporciona evidencia de que el yoga podría ser una opción de terapia no farmacológica adicional para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la hipertensión, dentro de un programa de ejercicio físico como forma de prevención primaria.

Texto adaptado - Fuente:

https://www.elespanol.com/ciencia/salud/20221209/tecnica-oriental-practicada-espana-reduce-infarto-hipertension/724177741_0.html.
Accedido el: 09 dic. 2022.

16.

De acuerdo con la gramática española, selecciona la alternativa INCORRECTA.

- (A) Los verbos “prevenir”, “reducir” y “controlar” están en infinitivo.
- (B) Los numerales ordinales apocopados “primer” y “según” se refieren a “primero” y “segundo” respectivamente.
- (C) Los verbos “seguir”, “calcular” y “ser” conjugados en Presente de Indicativo, o sea “sigue”, “calcula” y “es”, pertenecen a la tercera persona de singular.
- (D) Los sustantivos “sesión”, “tensión” y “reducción” son clasificados como palabras agudas, pues tienen su última sílaba fuerte.
- (E) Son ejemplos de artículos los siguientes elementos subrayados: una enfermedad / el bienestar / la suma / un programa.

17.

Llevando en consideración las reglas de acentuación en Lengua Española, elige la opción INCORRECTA.

- (A) El adverbio subrayado en el fragmento a continuación es un monosílabo que lleva tilde diacrítica. “Se trata de la práctica de yoga, algo que no suele aparecer en los consejos más típicos.”
- (B) Las palabras “práctica”; “diastólica” y “cardíaca” son clasificadas como *esdrújulas*, pues tienen la antepenúltima sílaba tónica.
- (C) El verbo “habría” es acentuado, pues posee dos sílabas y la tónica es la última, característica de las *agudas*.
- (D) Las siguientes palabras *graves* “riesgo”, “ejercicio” y “primaria” presentan diptongos y también pueden ser llamadas de *llanas*.
- (E) Son ejemplos de palabras *agudas* “salud”; “además” y “control”.

18.

Selecciona la oración que el(los) verbo(s) subrayado(s) está(n) conjugado(s) en Pretérito Perfecto Simple del Modo Indicativo.

- (A) Pero, además, el grupo que practicó yoga también obtuvo una reducción superior de la tensión arterial sistólica de hasta 10 mmHg respecto a los 4 mmHg del grupo de estiramientos.
- (B) En contrapartida, algunas alegaciones que se hacen sobre su capacidad terapéutica entran en el ámbito de las pseudoterapias.
- (C) Se calcula que al menos uno de cada cuatro españoles lo sufrirá al menos una vez en la vida.

- (D) Añadir esta práctica a nuestros hábitos como el ejercicio y la dieta aumenta su efecto protector contra la tensión arterial elevada.
- (E) La dieta y el ejercicio son los principales a tener en cuenta [...].

19.

Tras la lectura detenida del Texto 1, podemos afirmar que

- (A) el accidente cerebrovascular o ictus es una enfermedad que afecta a 100.000 personas en España a cada año.
- (B) para poner en marcha la investigación sobre los beneficios de la práctica de yoga fueron seleccionados tres grupos con un total de 60 participantes diagnosticados con hipertensión arterial.
- (C) el objetivo principal de la investigación es establecer si al añadir el yoga a la práctica regular de ejercicios el riesgo cardiovascular se reduce.
- (D) la tensión arterial elevada se combate con yoga, ejercicios físicos, estiramientos, pseudoterapias y una vida saludable.
- (E) el Dr. Paul Poirier afirma que como única forma de prevención a la hipertensión se debe llevar en consideración la variabilidad en los tipos de yoga, los componentes, la frecuencia y duración de las sesiones.

20.

Según el Texto 1, es correcto afirmar sobre el Yoga y su práctica que

- (A) es una técnica oriental que comparte algunas similitudes con el estiramiento y que unido a un programa de ejercicio físico podría ser una opción de terapia no farmacológica para la prevención contra la tensión arterial elevada.
- (B) sumado a un régimen alimentario riguroso se reduce el riesgo cardiovascular.
- (C) por tratarse de una pseudoterapia no suele ser aconsejado por los médicos, afirma la revista Canadian Journal of Cardiology.
- (D) es una técnica de ejercicio y meditación practicada en España por al menos uno de cada cuatro españoles.
- (E) los pacientes del Instituto del Corazón y los Pulmones de la Universidad Laval de Quebec lo practican como forma de prevención contra la hipertensión.

21.

Sobre el resultado de la investigación, señala la afirmación correcta.

- (A) Los investigados fueron sometidos a ejercicios diarios y necesitaron decidir si, además de los ejercicios aeróbicos, harían yoga o estiramiento. Los que eligieron el estiramiento como actividad tuvieron una reducción en la frecuencia cardíaca en reposo, comparado con los que escogieron yoga.
- (B) Para el Dr. Paul Poirier, los resultados fueron satisfactorios y añade que el yoga puede ser una opción para reducir el riesgo cardiovascular y mejorar el control de la tensión arterial elevada.
- (C) Los médicos involucrados en la investigación realizada en el Instituto del Corazón y los Pulmones apuntan que la práctica del yoga diariamente puede mejorar el estilo de vida multifacético, mejorando así el efecto protector contra la hipertensión.
- (D) Los sujetos de la investigación que hacían treinta minutos de ejercicios aeróbicos al menos cinco veces a la semana y al revés de estiramientos realizaban quince minutos de yoga tuvieron una reducción más grande de la tensión arterial sistólica.
- (E) Como existe una variabilidad muy grande a ser considerada dentro de la práctica del yoga, de acuerdo con la Revista *Canadian Journal of Cardiology* hay que tener mucho cuidado con la exactitud de los resultados de la investigación, puesto que se necesita llevar en cuenta todos los aspectos tales como sus componentes, la frecuencia y la duración de cada sesión de yoga.

TEXTO 2

CUESTIONES 22 A 25

FÁBULAS MEXICANAS

Las fábulas mexicanas son composiciones literarias que además de poseer enseñanzas a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos, tienen elementos culturales pertenecientes al país mexicano que las hacen especiales y particulares. Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

Aunque dentro de las fábulas mexicanas existen algunas versiones de las fábulas clásicas más conocidas, la escritura de las fábulas mexicanas se caracteriza por varios factores dándole una vuelta para que cada enseñanza cobre sentido local manteniendo la estructura que caracteriza la fábula. Es así como estas fábulas conservan siempre una moraleja o enseñanza de carácter moral y cuyos personajes son casi siempre animales u objetos con características humanas.

Las fábulas mexicanas más conocidas

Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria. Ellos son: José Joaquín Fernández de Lizardi, a quien se le empezó a llamar como “el pensador mexicano”, José Rosas Moreno que le conocían en varios círculos académicos y literatos como “el poeta de la niñez” y la gran poetisa y fabulista mexicana Rosa Carreto, entre otros.

La retórica que busca predicar lecciones de vida por excelencia son las fábulas. Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada, sin embargo, la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenario en el cual las fábulas mexicanas no se quedaron atrás. Es por ello que los grandes fabulistas mexicanos que conocemos son todos de la época moderna. Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir. [...]

No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.

Texto adaptado - fuente: <https://www.mundoprimaria.com/fabulas-para-ninos/fabulas-mexicanas>. Accedido el: 10 dic. 2022.

22.

Con respecto a los aspectos gramaticales de los elementos subrayados en el Texto 2, señala la opción INCORRECTA.

- (A) gran – es apócope de grande.
- (B) ello – puede ser sustituido por “esto” sin alteración de sentido en la oración.
- (C) hay – se trata de una forma impersonal que se usa para indicar existencia de algo u obligación, su infinitivo es HABER.
- (D) personajes – se trata de una palabra heterogénica.
- (E) se han destacado – es el verbo DESTACAR conjugado en Pretérito Perfecto Simple de Modo Indicativo en la tercera persona de plural.

23.

Según el Texto 2, es correcto afirmar que

- (A) los principales escritores mexicanos de fábulas José Joaquín Fernández de Lizardi; José Rosas Moreno y Rosa Carreto escriben sobre aspectos exclusivamente sobre su país de origen.
- (B) teniendo como personajes principales animales y objetos inanimados, las fábulas tienen el reto de hacernos aprender a partir de sus moralejas.
- (C) existen fábulas que no fueron posibles saber de cuál época eran, pero que, al igual que hoy, se destacan entre los lectores modernos.
- (D) las fábulas tienen, independientemente del local de origen, la función de enseñar valores y fundamentos éticos a través de sus historias.
- (E) los valores políticos enseñados por las fábulas clásicas son agarrados por los escritores actuales, pues estos se dieron cuenta que en el pasado se hicieron muy famosas.

24.

Sobre las conjunciones Y / O, selecciona la alternativa correcta.

- (A) En el fragmento “[...] a partir de valores y fundamentos éticos importantes para los seres humanos [...]” la conjunción subrayada no sufre cambio mismo si ponemos el adjetivo “importantes” después, o sea, “y importantes para los seres humanos”.
- (B) El uso de la conjunción “y” en el texto a continuación denota idea de repetición indefinida, precedida y seguida por una misma palabra. “[...] la tradición oral mexicana y la idiosincrasia de un pueblo avanzaron sobre un pasado milenario [...]”.

- (C) En “Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.” las conjunciones sirven para dar énfasis o fuerza de expresión a lo que se dice.
- (D) La regla de eufonía para la conjunción “y” orienta que siempre que la palabra posterior empiece por la vocal “i” más otra vocal, ejemplo *hielo*, al revés de utilizar “y” debemos poner “e”.
- (E) En la parte a continuación, extraída del texto 2, “[...] cuyos personajes son casi siempre animales y objetos con características humanas.” La conjunción “O” tuvo que ser sustituida por “U” debido a la regla de eufonía, evitando así la cacofonía.

25.

Señala en cuál de los fragmentos a continuación hay la presencia de Verbo(s) en Modo Imperativo siendo utilizado(s) para aconsejarnos.

- (A) Algunas fábulas mexicanas antiguas son muy difíciles de datar, dado que su historia fue limitada [...].
- (B) No importa el país en el que te encuentres, sigue leyendo y aprende sobre fábulas mexicanas.
- (C) Igualmente, las fábulas mexicanas, como todas las fábulas, generan gran empatía con los lectores y les enseñan valores a seguir.
- (D) Los elementos que poseen las fábulas hacen referencia a la cultura y a la forma de cada país y algunos escritores mexicanos se han destacado en la narrativa literaria.
- (E) Hay muchas fábulas que recuerdan a la historia mexicana y podemos encontrar allí a varios escritores reconocidos de este género.

Matemática

26.

Considere o triângulo ABC, retângulo em A. Sabendo-se que a medida do cateto \overline{AB} mede 12 cm e que o ângulo formado pelo cateto \overline{AB} e pela hipotenusa mede 60° , é correto afirmar que

- (A) a medida da hipotenusa é um número irracional.
- (B) o cateto \overline{AC} mede 12 cm.
- (C) o perímetro do triângulo ABC mede $12(1 + \sqrt{3})$ cm.
- (D) a área do triângulo ABC mede $144\sqrt{3}\text{cm}^2$.
- (E) a razão entre as medidas de \overline{AB} e \overline{AC} , nesta ordem, é menor do que $\frac{2}{3}$.

27.

Um paralelepípedo retângulo tem as seguintes dimensões: 5 cm, a cm e b cm. Sabe-se que a razão entre a e b é 3 : 4 e que o volume desse paralelepípedo mede 540 cm^3 . Nessas condições, a área total desse paralelepípedo mede

- (A) 486 cm^2 .
- (B) 446 cm^2 .
- (C) 432 cm^2 .
- (D) 426 cm^2 .
- (E) 416 cm^2 .

28.

Seja $A = (a_{ij})_{2 \times 2}$, tal que $a_{ij} = 1$, se $i = j$, $a_{ij} = 2$, se $i < j$ e $a_{ij} = 0$, se $i > j$ e seja A^{-1} a sua inversa. Sabendo que a e b são números reais não nulos, tais que $A^2 = aA^{-1} + bI$, em que I é a matriz identidade de ordem 2, podemos afirmar que $a^2 - 2b + 1$ é igual a

- (A) -1.
- (B) -2.
- (C) 0.
- (D) 1.
- (E) 2.

29.

Com a chegada da Covid-19, muito se comentou nas redes sociais quanto ao combate a essa doença. No âmbito da Lógica Matemática, assinale a alternativa que apresenta uma proposição lógica.

- (A) Duas propostas: hidroxicloroquina ou vacina.
- (B) Por que tomar a vacina?
- (C) Não basta tomar somente a primeira dose, é preciso tomar as doses de reforço.
- (D) Vacina para todos!
- (E) Pais, vacinem seus filhos.

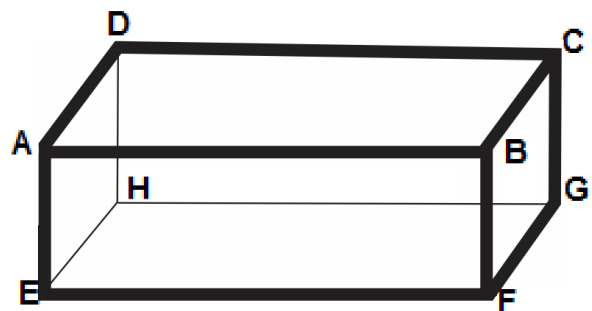
30.

Sobre negação de proposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A negação de " $\text{mdc}(2,3) = 1$ ou $\text{mdc}(2,3) \neq 6$ " é " $\text{mdc}(2,3) \neq 1$ ou $\text{mdc}(2,3) = 6$ ".
- (B) A negação de " $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ e $3 \cdot 10 \neq 6 \cdot 5$ " é " $\frac{3}{5} \neq \frac{6}{10}$ e $3 \cdot 10 = 6 \cdot 5$ ".
- (C) A negação de " $(\forall x)(x > 2 \Rightarrow 3^x > 3^2)$ " é " $(\exists x)(x < 2 \Rightarrow 3^x < 3^2)$ ".
- (D) A negação de "Todo número inteiro primo é ímpar" é "Existe um número inteiro primo e par".
- (E) A negação de "Todo triângulo isósceles é equilátero" é "Existe triângulo isósceles equilátero".

31.

Observando o paralelepípedo da figura a seguir, assinale a alternativa correta.



- (A) A reta \overleftrightarrow{EH} é perpendicular ao plano BCFG.
- (B) As retas \overleftrightarrow{BF} e \overleftrightarrow{CG} , contidas no plano BCGF, são perpendiculares ao plano ABCD.
- (C) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{CG} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
- (D) Existem dois planos que contêm a reta \overleftrightarrow{BC} e que são perpendiculares ao plano ADHE.
- (E) Existem dois planos perpendiculares ao plano ABCD e que contêm a reta \overleftrightarrow{GH} .

32.

Em um “reality show”, o vencedor da prova de resistência pode escolher dois dentre vinte cartões numerados de 1 a 20. Sabendo que há apenas dois cartões premiados, a probabilidade de esse participante escolher dois cartões não premiados é

- (A) 18/20.
- (B) 175/198.
- (C) 162/195.
- (D) 153/190.
- (E) 148/186.

33.

Sejam $C = A \cup B$ o conjunto das dez primeiras letras de nosso alfabeto e $D = A \cap B$ o conjunto das vogais pertencentes ao conjunto C . Sabendo-se que $B - A = \{b, c, d, f\}$, assinale a alternativa correta.

- (A) A tem 7 elementos.
- (B) B tem 6 elementos.
- (C) $A - B$ tem mais elementos do que $B - A$.
- (D) $A - B$ e $B - A$ têm o mesmo número de elementos.
- (E) $A - B = \{g, h, j\}$.

34.

Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. $\sin 30^\circ = -\sin 930^\circ$.

II. $\cos 30^\circ = \cos 330^\circ$.

III. $\tan 30^\circ = \tan 240^\circ$.

IV. $A + B > 0$, sendo

$$A = (\cos a + \cos b)(\cos a - \cos b) \text{ e}$$

$$B = (\sin a + \sin b)(\sin a - \sin b).$$

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas III e IV.

35.

O módulo do número complexo $z = a + bi$, tal que $3\bar{z} + (z - 1)i = 1$, sendo i a unidade imaginária e \bar{z} o conjugado de z , é igual a:

- (A) 0.
- (B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$.
- (C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.
- (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
- (E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$.

36.

Gustavo e Rafael são colecionadores de selos postais. Gustavo observou que tem duplicidade de 3 selos, enquanto Rafael tem duplicidade de 9 selos. Separando os selos que eles têm em duplicidade, de quantos modos eles podem trocar esses selos, mantendo cada um sempre as quantidades de selos separados?

- (A) 84
- (B) 96
- (C) 124
- (D) 186
- (E) 219

37.

Sabendo-se que as retas $r: y + 2x - 1 = 0$ e $s: y = ax + b$ são perpendiculares, sendo b a ordenada do centro da circunferência $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 4$, podemos afirmar que o ponto de intersecção de r e s é

- (A) $(-\frac{2}{5}, \frac{9}{5})$.
- (B) $(-\frac{2}{3}, \frac{7}{3})$.
- (C) $(\frac{6}{5}, -\frac{7}{5})$.
- (D) $(2, -3)$.
- (E) $(-2, 3)$.

38.

Uma progressão aritmética (P.A) de cinco termos tem seu último termo igual a 15 e o primeiro termo é igual ao primeiro termo de uma progressão geométrica (P.G) infinita de razão $\frac{3}{4}$ e cuja soma vale 12. Nessas condições, considerando MA e ME, respectivamente, a média aritmética e a mediana dos termos da P.A, é correto afirmar que

- (A) MA e ME são quadrados perfeitos.
- (B) MA é um quadrado perfeito e ME é um número primo.
- (C) MA é um número primo e ME é um quadrado perfeito.
- (D) MA e ME são números primos.
- (E) $ME < MA$.

39.

Os pontos (0, 10), (10, 60) e (-2, 24) pertencem à mesma parábola da forma $y = ax^2 + bx + c$, com a, b e c números reais. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta um ponto que também pertence a essa parábola.

- (A) (-3, 30)
- (B) (-3, 32)
- (C) $(\frac{5}{2}, \frac{15}{4})$
- (D) $(\frac{5}{2}, \frac{21}{4})$
- (E) (12, 90)

40.

Dentre os pontos de coordenadas inteiras pertencentes ao segmento de reta $y = \frac{5}{6}x$, $0 \leq x \leq 50$, quantos têm a ordenada que é um número divisível por 6?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

Instruções para a Redação

A prova de Redação terá caráter eliminatório e será avaliada em uma escala de zero a dez pontos, com base nos seguintes critérios:

- a) entendimento do tema proposto;
- b) clareza de argumentação/senso crítico;
- c) seletividade de informação;
- d) criatividade/originalidade;
- e) utilização da norma da Língua Portuguesa.

Será anulada pela Banca Examinadora a Redação que se afastar no todo do tema proposto, for apresentada sob forma de verso, não estiver articulada verbalmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.) e que estiver assinada.

- Seu texto deverá ser elaborado a partir do tema proposto, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas;
- Para a transcrição do texto na folha da Versão Definitiva da Redação, você deverá utilizar caneta de tinta azul ou preta;
- Assine a folha de Versão Definitiva da Redação apenas no espaço destinado para esse fim. Qualquer identificação fora do local específico para a assinatura acarretará a eliminação do candidato.

Tema e Comando

TEXTO 1

Maior política pública de acesso à saúde, SUS celebra 32 anos

Há exatos 32 anos, a saúde pública universal e igualitária para todos os brasileiros se tornou realidade com a instituição do Sistema Único de Saúde (SUS). O que antes era um serviço para poucos e de responsabilidade federal, passou a ser descentralizado e de gestão compartilhada entre União, estados e municípios. [...]

A Constituição Federal de 1988 consagrou a saúde como direito de todos e dever do Estado. Dois anos depois, em 1990, a Lei nº 8.080 regulamentou o Sistema Público de Saúde em todo território nacional. O SUS não é simplesmente um serviço médico-hospitalar. Também promove serviços como prevenção, vacinação e controle das doenças, além de atuar na assistência farmacêutica, educação, promoção e gestão da Saúde.

Para que todos tenham assistência garantida, o SUS se baseia em três princípios. A universalização, que considera a saúde direito de cidadania de todas as pessoas e dever do Estado. A equidade, que objetiva diminuir desigualdades e garantir que todos tenham acesso aos mesmos serviços. A integralidade, que considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades.

Adaptado de: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/setembro/maior-politica-publica-de-acesso-a-saude-sus-celebra-32-anos-nesta-segunda-19>. Acesso em: 07 dez. 2022.

TEXTO 2

Como se organiza a rede do SUS?

As ações e serviços do SUS são divididos em:



Adaptado de: <https://apubh.org.br/wp-content/uploads/2020/06/cartilhasus.pdf>. Acesso em: 09 dez. 2022.

TEXTO 3

Fortalecer o SUS em defesa da democracia e da vida

O SUS é fundamental para a saúde e o bem-estar da população brasileira. É evidente que a saúde depende também da eliminação das desigualdades, do saneamento, da preservação do meio ambiente, de controle da violência, do transporte e da educação pública, do combate ao racismo e à opressão de mulheres. A efetivação do direito universal à saúde depende, centralmente, da democracia. Os objetivos da saúde universal e de qualidade associada ao SUS se deparam com barreiras e contradições no interior do próprio modelo de Estado, sociedade e de desenvolvimento do país.

Adaptado de: https://www.abrasco.org.br/site/wp-content/uploads/2020/10/Abrasco_Fortalecer-o-SUS.pdf. Acesso em: 07 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos motivadores (1, 2 e 3) e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema “Caminhos para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

Rascunho da Redação

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

RASCUNHO

**PROVA****01**

LEMBRE-SE DE MARCAR ESSE
NÚMERO NA FOLHA DE
RESPOSTAS!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO
SUDOESTE DA BAHIA – UESB****VESTIBULAR 2023**

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“Os resultados de amanhã retratam as ações e decisões de hoje.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto por 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Ciências Humanas - História, Geografia e Conhecimentos Contemporâneos	1 a 20
Ciências da Natureza - Física, Química e Biologia	21 a 45

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na **folha de Respostas**. Esse é o único documento válido para avaliação e não será substituído por erro do candidato, devendo ser assinado no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4 horas** de duração, incluindo o tempo necessário para o preenchimento da folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a folha de Respostas. **O candidato só poderá levar os Cadernos de Questões, do primeiro e do segundo dia, concluída a prova após 3 (três) horas do seu início.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno e na folha de Respostas.**

Ciências Humanas

1.
Em 1889, foi instituída a República no Brasil. Sobre os primeiros anos da República, é correto afirmar que

- (A) foi um período marcado por uma profunda mudança nas estruturas sociais do país. O novo governo republicano, por meio de políticas públicas, buscou sanar a grande desigualdade social daquele momento.
- (B) ainda que fosse uma nova forma de governo, com a República de 1889, não houve políticas no sentido de romper com alguns aspectos do período monárquico, como a desigualdade social. Além disso, os primeiros anos republicanos foram marcados por fortes crises econômicas.
- (C) logo após 1889, ocorreram diversos conflitos entre portugueses e republicanos, simbolizados em um evento: a “noite das garrafadas” em que portugueses residentes no Brasil atacaram desfiles militares que celebravam a nova República.
- (D) com o advento da República, a economia brasileira passou por um período de crescimento, calcada principalmente no processo de industrialização promovido pelo recente governo republicano.
- (E) os primeiros anos da República no Brasil tiveram como um dos pontos fortes a profunda mudança na estrutura política, tornando o sistema de votação mais democrático e ampliando o acesso a cargos políticos para uma grande parcela da população.

2.

Durante o período imperial, ocorreram diversas revoltas e rebeliões, em diferentes locais do Brasil, com distintos contextos e objetivos. O território da Bahia foi cenário de diversas revoltas, entre elas, a Revolta dos Malês de 1835. Assinale a alternativa correta referente a esse episódio histórico.

- (A) Teve como cenário a cidade de Juazeiro, em que ex-escravizados lutaram para libertar aqueles que estavam presos ao trabalho escravo.
- (B) Esse episódio histórico teve início em Salvador e foi protagonizado principalmente por escravizados que tinham, como religião, o hinduísmo e, como objetivo, a libertação de todos os escravizados.
- (C) Foi um evento que iniciou na região de Itabuna e logo se alastrou por toda a Bahia. Essa revolta foi realizada por ex-escravizados que exigiam melhores condições sociais como libertos.
- (D) Iniciou-se na cidade de Salvador, principalmente por escravizados muçulmanos e libertos, os quais, além de buscarem se libertar da escravidão, tinham como objetivo assumir o controle da região.
- (E) A revolta eclodiu na cidade de Feira de Santana e teve como principais atores pecuaristas oriundos da região do Malê na África. Estes exigiam do governo imperial condições de tratamento iguais aos pecuaristas portugueses.

3.

A estrutura econômica feudal foi gradativamente sendo transformada no Ocidente, a partir do século XIII, por uma nova forma econômica, o capitalismo, e a ascensão de um grupo social foi importante para a transição do feudalismo para o capitalismo na Europa ocidental. Esse grupo social era composto por

- (A) burocratas.
- (B) monarquistas.
- (C) burgueses.
- (D) socialistas.
- (E) industriais.

4. Após o fim da Primeira Guerra Mundial que perdurou de 1914 a 1918, iniciaram-se os tratados e acordos de paz, visando organizar o mapa europeu e resolver as pendências entre as nações. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto geral dos tratados e acordos de paz.

- (A) Entre os diversos pontos dos tratados e acordos, destacaram-se as punições aos Estados Unidos, que pagaram pesadas multas a países como Alemanha e Rússia.
- (B) Os tratados de paz buscaram conciliar as nações, dessa forma todos que participaram do conflito tiveram perdas e ganhos semelhantes, alcançando, assim, uma conciliação entre os países.
- (C) A Alemanha nazista de Hitler e a Itália fascista de Mussolini, por terem sido as nações que iniciaram as agressões, foram as principais culpabilizadas.
- (D) Como foram as duas principais potências derrotadas no conflito, Inglaterra e França também foram as que sofreram as mais pesadas punições, com restrições de exército e armamentos.
- (E) De forma geral, a Alemanha foi considerada a maior culpada pelo conflito, dessa forma, sofreu graves sanções, como perdas de território, pagamento de indenizações e limitação do seu exército.

5. No século XX, o período denominado “Guerra Fria”, em que Estados Unidos e União Soviética disputaram a hegemonia geopolítica mundial, afetou diversos locais. Assinale a alternativa que melhor descreve a influência dessa disputa nos países latino-americanos.

- (A) Houve uma relevante influência do governo estadunidense quanto a temas culturais na América Latina, mas evitou-se afetar ou influenciar as questões políticas desses países.
- (B) Praticamente não houve influência seja dos Estados Unidos ou da União Soviética quanto a aspectos políticos das nações latino-americanas.
- (C) O contexto da guerra fria marcou a aliança militar de inúmeras nações latino-americanas com a União Soviética, entre elas Argentina, Uruguai e, inclusive, o Brasil.

- (D) Por estar dentro da sua esfera de influência, os Estados Unidos foi o país que teve maior influência na América Latina. Principalmente quanto a questões políticas, apoiando e financiando governos ditatoriais.
- (E) A União Soviética teve participação decisiva em questões políticas de diversos países, sendo o caso mais emblemático o golpe no Chile, em 1973, em que foi derrubado o presidente eleito, Salvador Allende.

6. No século XX, ocorreram diversas manifestações populares reivindicando direitos ou expondo importantes pautas. Nesse sentido, o movimento “Diretas Já” teve grande relevância. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto histórico do movimento “Diretas Já”.

- (A) No ano de 1982, foram restabelecidas as eleições diretas e livres para o cargo de Presidente da República, porém não para os cargos de governador e deputado. O Movimento “Diretas Já” exigia que tais cargos também voltassem a ser escolhidos de forma democrática.
- (B) Tal movimento ocorreu entre 1983 e 1984. Nesse movimento, os comícios e as manifestações apoiavam a emenda constitucional Dante de Oliveira, que tinha como principal pauta o retorno das eleições diretas e livres para Presidente da República.
- (C) As manifestações do movimento “Diretas Já” tiveram como pauta o impeachment do presidente Fernando Collor de Melo em 1992. Milhares de pessoas se reuniram em capitais e importantes cidades brasileiras, solicitando o afastamento do presidente.
- (D) O movimento “Diretas Já” ocorreu em 1964, dias depois do golpe civil-militar que instaurou uma ditadura no país. As manifestações exigiam a volta da democracia com eleições diretas para todos os cargos políticos.
- (E) Esse movimento está relacionado ao período em que Getúlio Vargas governava, de forma ditatorial, o chamado Estado Novo. O movimento estourou em 1945 e exigia eleições diretas para Presidente da República.

7.

Nas eleições presidenciais de 1960, foi eleito pelo pequeno partido PTN (Partido Trabalhista Nacional) Jânio Quadros, sendo o primeiro presidente a tomar posse na capital Brasília. Assinale a alternativa correta sobre o governo de Jânio Quadros.

- (A) Jânio Quadros completou o seu governo com bons índices econômicos, dessa forma, seu sucessor, João Goulart, que venceu as eleições de 1964, encontrou um país com contas equilibradas para governar.
- (B) O governo de Jânio Quadros teve como uma de suas marcas as denominadas Reformas de Base, as quais tinham como pilares as reformas agrária, industrial e educacional. Seu governo teve fim em 1964 com um golpe civil-militar, instaurando uma ditadura que perdurou até 1985.
- (C) Na gestão de Jânio Quadros, o país teve alguns pontos positivos como a criação das estatais Petrobras e da Eletrobras. Porém seu governo também teve pontos negativos como o crescimento da dívida externa. Jânio renunciou ao cargo em 1964, entregando o poder aos militares.
- (D) Foi um governo de curta duração, apenas alguns meses, pois Jânio Quadros renunciou em 25 de agosto de 1961. Nesse período, tomou medidas para estabilizar a economia, porém se envolveu em questões de pouca relevância para o cargo que ocupava. Renunciou visando conseguir mais poderes na presidência.
- (E) Durante a gestão de Quadros, foi criado o plano de metas que tinha como slogan “50 anos em 5”. Tal programa tinha como base o desenvolvimento industrial e o aumento do consumo de produtos externos.

8.

O relevo é formado por ações endógenas, vindas do tectonismo que constrói as rochas com forças que vão do seu interior até à crosta terrestre, e por ações exógenas, que são

- (A) retrabalhos erosivos do vento que esculpem as formas de uma maneira característica, como dunas.
- (B) processos erosivos de destruição do relevo que rebaixam e retrabalham a superfície através das intempéries.
- (C) a combinação de meteoritos e outros objetos que vêm do espaço trazendo detritos que se incorporam à crosta.
- (D) a combinação das modificações feitas pela humanidade ao realizar construções, depósitos de lixo e outras modificações.
- (E) materiais vulcânicos que solidificam na superfície, formando rocha basáltica que se acumula nas baixadas.

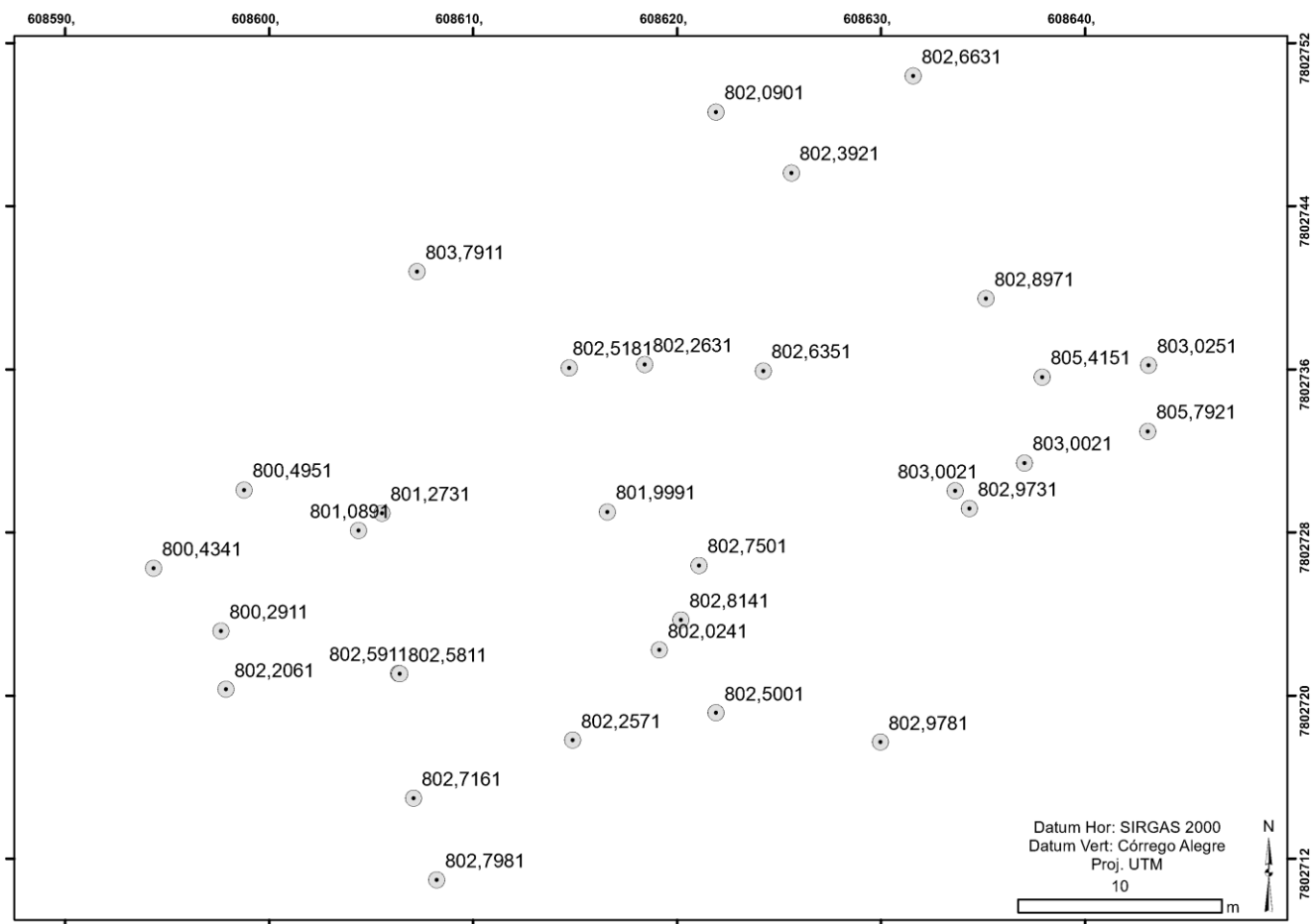
9.

Os climas no Brasil oscilam entre equatorial superúmido, tropical e subtropical. Assinale a alternativa que contém as características corretas dos tipos climáticos brasileiros.

- (A) Climas tropicais possuem quatro estações bem definidas, variando consideravelmente a temperatura, mas mantendo-se sempre muito seca – quase desértica.
- (B) Climas superúmidos ocorrem somente na proximidade com oceanos, sendo que, quando existe uma massa continental muito grande, formam-se desertos, como o Saara na África.
- (C) Climas subtropicais só existem no Brasil por ser uma formação muito específica de clima. Em outros locais, é chamado de clima temperado.
- (D) O clima equatorial recebe umidade e calor o ano todo, possuindo uma estação seca e uma estação úmida em que a precipitação pode chegar até 2 mil milímetros por ano.
- (E) O Brasil também possui uma formação de clima desértico na região nordeste, considerando que existem poucas chuvas que são distribuídas pelo ano todo, mas nunca chegam a 100 mm anuais.

10.

Análise o seguinte mapa e assinale a alternativa correta.



- (A) Apesar de não possuir legenda, é claro qual é o tema do mapa, que é demonstrar a quantidade de população em cada ponto – que possivelmente são cidades.
- (B) Existem algumas informações sobre projeções, mas não é possível georreferenciar o mapa ou colocar na superfície terrestre devido à falta de coordenadas geográficas.
- (C) O mapa possui uma escala numérica que é representada por uma barra numerada pela distância que essa barra representa em uma unidade fixa, no caso, quilômetros.
- (D) Os números ao lado e acima do quadrante demonstram as coordenadas planas que são demarcadas em metros a partir do equador na latitude e a partir de um meridiano de origem na longitude.
- (E) Representa uma área grande, possivelmente um continente ou um grande país pela distância muito grande entre cada ponto, na ordem de centenas de quilômetros.

11.

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A chuva não é a única maneira de recarga dos rios. A vegetação também pode criar umidade, como é o caso da floresta amazônica.
- II. Uma bacia hidrográfica é delimitada por toda área que é drenada por um conjunto de rios que deságua em um canal principal.
- III. Os oceanos são a principal fonte de água do mundo, podendo ser purificados facilmente e utilizados como água potável.
- IV. A água é um recurso renovável, embora haja pouca disponibilidade de água potável pelo mundo.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e IV.

12.

Imagens de satélite são essenciais para o reconhecimento do território e para o mapeamento das feições da superfície em escalas de contexto. Assinale a alternativa que descreve corretamente como são adquiridas as imagens de satélite.

- (A) Através de drones que sobrevoam a superfície terrestre e capturam imagens de quaisquer ângulos, desde que seja aérea.
- (B) Através de aviões equipados com câmeras especiais que podem enxergar até mesmo detalhes a centenas de quilômetros de distância.
- (C) Através da varredura da superfície terrestre, em sensores imageadores multispectrais localizados na órbita terrestre.
- (D) Através de imagens registradas por satélites geoestacionários que também podem servir como instrumentos de comunicação.
- (E) Através de telescópios instalados além da órbita da lua, no espaço exterior, apontados para a superfície da terra e também para outros planetas.

13.

Nos últimos anos, vem havendo um grande desmatamento na floresta amazônica brasileira. Assinale a alternativa que apresenta consequências desse desmatamento.

- (A) Um maior desenvolvimento regional na área amazônica pelo desprendimento de leis retrógradadas de proteção.
- (B) O desaparecimento gradual da floresta que não pode se regenerar devido aos solos pobres em nutrientes minerais.
- (C) A substituição da floresta equatorial por uma floresta tropical que cresce a partir dos remanescentes de matéria orgânica.
- (D) A abertura de mais áreas para o povoamento, já que são sempre desmatadas áreas para ocupação.
- (E) A expansão da fronteira agrícola, trazendo desenvolvimento econômico para uma região anteriormente sem perspectivas.

14.

Devido ao grande desenvolvimento de solos nas zonas tropicais, muitos deles acabam pobres em nutrientes e com concreções de ferro, o que complica seu manejo, especialmente se forem argilosos e ferríferos. O que causa essas características nos climas tropicais?

- (A) A lessivagem de nutrientes para as camadas sub-superficiais, criando intemperismo máximo pela grande quantidade de chuvas.
- (B) A utilização constante de culturas permanentes, o que destrói a estrutura do solo, trazendo problemas ambientais.
- (C) A falta de chuvas durante seis meses do ano, o que causa a oxidação dos metais e a precipitação para as camadas mais profundas.
- (D) A constante degradação da cobertura vegetal que não permite a renovação dos nutrientes do solo.
- (E) O constante pisoteamento da fauna que causa caminhos mais rígidos no solo e é especialmente pior com a agropecuária.

15.

Em 2021, foram feitos dois estudos: um do Núcleo de Operações e Inteligência em Saúde, grupo da PUC-Rio, e outro do Instituto Pólis. Esses estudos demonstraram que a pandemia da Covid-19 atingiu mais pessoas negras (pretas e pardas) do que pessoas brancas no Brasil. No primeiro ano da pandemia, entre os casos graves registrados pelo Ministério da Saúde, a taxa de óbito entre pessoas negras foi de 55% e de pessoas brancas, 38%. Sobre a vacinação, uma reportagem da Agência Pública apontou que 3,2 milhões de pessoas autodeclaradas brancas receberam a primeira dose da vacina, contra apenas 1,7 milhão de pessoas negras. Além disso, outras pesquisas demonstram que o acesso à saúde pública e privada é mais difícil para as pessoas negras, o que foi um dos fatores da menor vacinação. O menor acesso às instituições públicas e privadas e a seus serviços, que promove a exclusão e a desigualdade de certos grupos raciais, é conhecido como

- (A) mito da democracia racial.
- (B) lugar de fala.
- (C) racismo racional.
- (D) higienismo.
- (E) racismo institucional.

16.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2021, o desemprego no Brasil obteve uma das maiores taxas desde 2012, chegando a 14,6% e atingindo 14,8 milhões de pessoas. Essa taxa fez aumentar o fenômeno conhecido como uberização, uma alternativa para suprir a demanda por empregos. Assinale a alternativa que descreve corretamente esse fenômeno.

- (A) É conhecido por promover mais direitos trabalhistas e, assim, proporcionar mais segurança ao trabalhador, que se torna empreendedor de si.
- (B) Restringe-se ao trabalho por aplicativos e, por isso, não atinge uma parcela expressiva da sociedade.
- (C) É uma forma segura de empreender, já que a pessoa trabalhadora não precisa fazer nenhum investimento financeiro, e a empresa que a contrata deve fornecer toda a estrutura e equipamento necessário.

- (D) É um modelo de trabalho informal, não se restringe ao trabalho com aplicativos, mas sim a um modelo flexível e por demanda, no qual o trabalhador não possui direitos trabalhistas como renda mínima, férias ou seguro saúde.
- (E) Estabelece vínculo empregatício, mas dá maior liberdade para a pessoa contratada, que poderá gestar seus próprios horários, carga horária e, ainda assim, manter a mesma renda.

17.

Entre 1968 e 1989, foram registrados mais de 26 mil casos de poliomielite no Brasil, sendo a erradicação da doença uma conquista histórica devido às campanhas de imunização em massa. No últimos anos, porém, a cobertura vacinal começou a cair, atingindo apenas 52% de cobertura do público-alvo com as doses completas. O fato gera preocupação, em instituições públicas e privadas de saúde, de que a doença volte a ser uma epidemia. A poliomielite é uma doença

- (A) que pode ser evitada a partir do uso de máscaras e distanciamento social.
- (B) causada pela picada de mosquito, assim como a dengue e a febre amarela.
- (C) contagiosa, causada por vírus e que pode causar paralisia em adultos e crianças.
- (D) causada pelo Morbillivirus que é transmitido através de saliva e secreções corporais.
- (E) que afeta o sistema respiratório e causa danos permanentes como outros vírus.

18.

A pandemia da Covid-19 acelerou e aprofundou o processo de globalização do trabalho que já estava em andamento. A possibilidade de trabalho remoto fez crescer o número de empresas contratando profissionais de cidades e países diversos, sem a necessidade da presença física do trabalhador nos escritórios. Os países que mais oferecem vagas remotas são os países desenvolvidos, sendo um dos principais motivos

- (A) a questão cultural do hábito de sair menos de casa, e o mercado de trabalho que tem se adaptado a esse hábito.
- (B) a diminuição da taxa de natalidade e o decréscimo demográfico. Assim, o número de profissionais disponíveis é menor do que o número de vagas.
- (C) a possibilidade de monitorar o empregado 100% do tempo trabalhado, gerando melhor produtividade.
- (D) com um maior número de epidemias ativas, o fato de que, home office facilita a continuidade das atividades trabalhistas nesses países.
- (E) o crescimento populacional e a diminuição da mobilidade nas cidades, o que faz com que mais pessoas precisem trabalhar em suas casas.

19.

Em 2022, Brasil, Argentina e Paraguai assinaram uma carta destinada ao Uruguai alertando sobre o descontentamento do pedido uruguaio de adesão ao Acordo Abrangente e Progressivo para a Parceira Transpacífica (CPTPP) – tratado que estabelece livre comércio entre Austrália, Brunei, Canadá, Chile, Japão, Malásia, México, Nova Zelândia, Peru, Cingapura e Vietnã. Assinale a alternativa que justifica corretamente o descontentamento dos três países sul-americanos com o Uruguai.

- (A) Os membros do Mercosul consideraram que o Uruguai violou o Tratado de Assunção (que fundou o Mercosul) e a resolução que firma o compromisso dos países-membros de negociar de forma conjunta qualquer acordo de natureza comercial com países extrabloco ou outros blocos.
- (B) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem possuir acordos com países que já tenham tido governos comunistas, como o Vietnã, que faz parte do CPTPP.

- (C) O CPTPP estabelece acordos militares que podem dar acesso fácil aos territórios de países latino-americanos, o que pode ameaçar a segurança nacional.
- (D) O principal descontentamento está no fato de o Peru, ex-membro do Mercosul, fazer parte do CPTPP. Tendo saído do bloco por problemas diplomáticos, os governos temem que as disputas com o Peru escalem com a entrada do Uruguai no acordo.
- (E) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem entrar em acordos comerciais com países do norte global, como forma de fortalecimento da identidade latino-americana, entrando no CPTPP, o Uruguai estaria descumprindo essa regra.

20.

O conflito da Caxemira completou 75 anos em 2022 e representa um dos conflitos mais importantes de disputa territorial e diferenças étnicas, com um saldo estimado de 45 mil mortes entre os anos 1980 e 2022. Envolvendo Índia, Paquistão e China, esse conflito é relacionado

- (A) ao domínio da Rota da Caxemira, maior rota de comércio têxtil do mundo, o que beneficiaria o país que tiver maior domínio do território.
- (B) ao fato de a Caxemira ser a única zona navegável no rio Nilo, que banha a região fronteiriça.
- (C) às disputas ideológicas e à anexação do Paquistão à China em 1977, com intervenção indiana para que a China concordasse com a independência do Paquistão.
- (D) à disputa territorial da zona da Caxemira, localizada ao extremo noroeste do subcontinente indiano, entre a Índia e o Paquistão e entre a Índia e a China, desde que a área foi dividida entre os três países após a Segunda Guerra Mundial.
- (E) às disputas religiosas que definem historicamente o território como pertencente ao povo palestino.

Ciências da Natureza

21.

Um móvel está em repouso em relação a um referencial inercial e, em um dado instante, sua velocidade varia $5,0\text{m/s}$ a cada intervalo de tempo de $1,0\text{s}$. A partir do momento em que a velocidade atingida é $20,0\text{m/s}$, ela passa a ser constante e permanece assim durante $10,0\text{s}$. Considerando que a trajetória de todo o movimento desse móvel seja retilínea, determine a distância total percorrida durante todo o movimento.

- (A) 200m.
- (B) 205m.
- (C) 220m.
- (D) 240m.
- (E) 250m.

22.

Em um laboratório, o técnico colocou um objeto dentro de um recipiente contendo água, cuja densidade é $1,0\text{g/cm}^3$, e observou que o nível sofreu uma variação de 20cm^3 . Posteriormente, utilizando uma balança graduada em gramas, ele colocou o objeto e obteve a medida no valor absoluto de 30. Após a realização de cálculos e análise das medidas realizadas, o técnico chegou à seguinte conclusão:

- (A) a massa específica do objeto é $1,5\text{g/cm}^3$.
- (B) a densidade do objeto é $1,5\text{g/cm}^3$.
- (C) o objeto é menos denso que a água do recipiente.
- (D) o objeto deve flutuar na água do recipiente.
- (E) o objeto é oco.

23.

Um objeto de altura H , que está disposto frontalmente a uma distância D de uma câmara de orifício cúbica, projetada, na face interna oposta dessa câmara, uma imagem de altura I . Para que o tamanho dessa imagem tenha uma redução de 50%, mantendo fixa a posição da câmara, o objeto deve

- (A) afastar da câmara uma distância D .
- (B) afastar da câmara uma distância $2D$.
- (C) afastar da câmara uma distância $3D$.
- (D) aproximar da câmara uma distância D .
- (E) aproximar da câmara uma distância $2D$.

24.

Duas cargas puntiformes de módulos $2,0\mu\text{C}$ estão no vácuo e separadas pela distância de $3,0\text{cm}$. Sendo a constante eletrostática do vácuo $9,0 \cdot 10^9 \text{N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$, o módulo da força de interação elétrica entre elas é

- (A) $4,0 \cdot 10^{-7}\text{N}$.
- (B) $4,0 \cdot 10^9\text{N}$.
- (C) $4,0 \cdot 10^{-3}\text{N}$.
- (D) $4,0 \cdot 10^{-12}\text{N}$.
- (E) $4,0 \cdot 10^1\text{N}$.

25.

Uma onda eletromagnética de frequência 300MHz propaga-se no vácuo com velocidade $3,0 \cdot 10^8\text{m/s}$. Determine a frequência dessa onda quando se propaga em um meio com velocidade $1,5 \cdot 10^8\text{m/s}$.

- (A) 150MHz.
- (B) 300MHz.
- (C) 450MHz.
- (D) 600MHz.
- (E) 900MHz.

26.

Um objeto se movimenta em uma trajetória retilínea, com velocidade constante, quando sofre ação de uma força externa paralela ao plano do seu movimento, porém sua velocidade permanece sem alteração do seu módulo. Sobre a situação descrita, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A direção da velocidade necessariamente sofreu alteração.
- II. O módulo da quantidade de movimento do objeto permaneceu inalterado.
- III. A força externa exerceu o impulso que provocou a variação da quantidade de movimento do objeto.
- IV. Se a força exercida for perpendicular à direção inicial do movimento do objeto, a nova trajetória descrita será circular.

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

27.

Em um calorímetro ideal contendo 200,0g de água a 20°C, colocam-se 50,0g de gelo a -10°C e espera-se atingir o equilíbrio térmico. Diante do exposto, a temperatura do equilíbrio térmico será

Dados: calor específico da água 1,0cal/g.°C, calor específico do gelo 0,5cal/g.°C, calor latente de fusão do gelo 80,0cal/g.

- (A) 0°C.
- (B) -1°C.
- (C) 1°C.
- (D) 5°C.
- (E) 10°C.

28.

Duas esferas condutoras A e B, que estão imersas no vácuo, possuem cargas Q e 5Q e raios R e 3R respectivamente, estando separadas por uma distância muito maior que seus raios. Um fio condutor de resistência desprezível é colocado ligando as duas esferas. Diante do exposto, considere $Q = 2\mu\text{C}$ e determine o número de elétrons que se fluiu através desse fio.

Dado: carga elementar $1,6 \cdot 10^{-19}\text{C}$.

- (A) $4,250 \cdot 10^{12}$
- (B) $1,875 \cdot 10^{13}$
- (C) $6,250 \cdot 10^{12}$
- (D) $1,250 \cdot 10^{13}$
- (E) $1,500 \cdot 10^{13}$

29.

Uma partícula de massa M e carga Q positiva é lançada horizontalmente, com velocidade V, de uma superfície horizontal sem atrito, de altura H em relação ao solo também horizontal. A reta imaginária entre o ponto de contato da carga com o solo e o plano contendo o ponto da perda de contato da carga com a superfície horizontal define a distância X. Considere que a reta e o plano são ortogonais. Um campo elétrico uniforme E, de direção horizontal e sentido contrário à velocidade da carga na superfície, é produzido na região em que a carga se movimenta após perder contato com a superfície, fazendo com que o tamanho da reta imaginária se torne Y. Sendo que o sentido da velocidade V se manteve o mesmo em todo o movimento, e G é a aceleração gravitacional, determine a diferença entre as distâncias X e Y.

- (A) QME/HG.
- (B) QE/MHG.
- (C) QHME/G.
- (D) QH/EMG.
- (E) QEH/MG.

30.

Dentre as substâncias a seguir, qual é aquela em que o elemento central apresenta número de oxidação (NOX) igual a +5?

- (A) NaClO_4 .
- (B) KMnO_4 .
- (C) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$.
- (D) HBrO_3 .
- (E) H_2SO_4 .

31.

Dentre as seguintes moléculas, qual é aquela em que a estrutura de Lewis correspondente NÃO segue a regra do octeto?

- (A) SiCl_4 .
- (B) CS_2 .
- (C) XeF_4 .
- (D) PCl_3 .
- (E) O_3 .

32.

Uma solução é produzida mediante a dissolução de 1 mol de acetato de sódio (CH_3COONa) em 0,100 kg de água. Diante dessa informação, assinale a alternativa que apresenta o teor percentual (m/m) de soluto, aproximado, nessa solução.

- (A) 82%.
- (B) 45%.
- (C) 8,2%.
- (D) 0,45%.
- (E) 89%.

33.

A reação de decomposição do óxido de prata (I), quando aquecido, produz prata metálica e gás oxigênio. Diante dessa informação, assinale a alternativa que descreve essa reação devidamente balanceada.

- (A) $\text{AgO(s)} \rightarrow \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (B) $2 \text{AgO(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (C) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (D) $2 \text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 4 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (E) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$

34.

Considere as seguintes três soluções aquosas, a 25 °C, denominadas I, II e III:

I. Ba(OH)₂ 0,30 mol/L;

II. KOH 0,40 mol/L;

III. HBr 4,0×10⁻⁴ mol/L.

Diante dessas informações e considerando uma dissociação completa, assinale a alternativa que apresenta essas soluções em ordem crescente de acidez.

Dado: $K_w = 1,0 \times 10^{-14}$ (25 °C).

- (A) I < II < III.
- (B) II < III < I.
- (C) II < I < III.
- (D) III < II < I.
- (E) I < III < II.

35.

Sabendo que o calor de formação da água líquida libera 286 kJ/mol sob condições padrão (estado padrão), assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a equação termoquímica para esse processo.

- (A) $2 \text{H(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)}$ $\Delta H_f = -286 \text{ kJ}$
- (B) $2 \text{H}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)}$ $\Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (C) $\text{H}_2\text{(g)} + \frac{1}{2} \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)}$ $\Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (D) $\text{H}_2\text{(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(g)}$ $\Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (E) $2 \text{H}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)}$ $\Delta H_f^\circ = +286 \text{ kJ}$

36.

Uma célula voltaica, sob condições-padrão, é baseada nas duas semirreações a seguir:



Diante dessas informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A semirreação que ocorre no cátodo é $\text{Cd}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cd(s)}$.
- (B) O cádmio é um agente redutor mais forte que o estanho.
- (C) O íon Sn^{2+} sofrerá redução.
- (D) O potencial padrão da célula é igual a +0,267 V.
- (E) A semirreação que ocorre no ânodo é aquela que possui o menor valor de E°_{red} .

37.

Considere a configuração eletrônica de valência geral ns^2np^5 , analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Espera-se que elementos com essa configuração eletrônica formem ânions de carga -1.
- II. O elemento selênio apresenta essa configuração eletrônica para seus elétrons de valência.
- III. Elementos com essa configuração eletrônica são não metais.
- IV. Elementos com essa configuração eletrônica têm o total de 5 elétrons de valência.

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

38.

A transmissão de características hereditárias e o comando e controle de todas as atividades das células estão diretamente relacionados aos ácidos nucleicos, substâncias complexas presentes em todos os seres vivos e formadas pela repetição de um grupo de moléculas menores, os chamados nucleotídeos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de nucleotídeos que compõe cada fita do DNA ou do RNA é invariável na sua sequência.
- (B) O açúcar participante da estrutura dos ácidos nucleicos é uma pentose.
- (C) O nucleotídeo, formado pelo grupo alfa-cetamina ligado ao fosfato, é a forma estrutural secundária das purinas.
- (D) Citosina, timina, guanina e adenina são bases nitrogenadas comuns à totalidade dos ácidos nucleicos.
- (E) O RNA é constituído de dois filamentos emparelhados de nucleotídeos, enquanto o DNA possui uma cadeia simples.

39.

Embora haja diversidade de formas e funções, todas as células eucarióticas apresentam certas estruturas imersas no citoplasma. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica corretamente uma estrutura da célula animal que NÃO é imersa no citoplasma.

- (A) Complexo golgiense.
- (B) Lisossomos.
- (C) Proteínas integrais.
- (D) Mitocôndria.
- (E) Centríolos.

40.

Os sistemas de revestimento e de sustentação do corpo humano possuem uma gama de características e particularidades. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A substância intercelular do tecido conjuntivo ósseo possui uma parte orgânica com fibras colágenas e glicoproteínas, e uma inorgânica composta de sais.
- (B) Através de uma rede complexa de finos capilares, a vascularização do tecido epitelial denso nutre os tecidos e órgãos a ele associados.
- (C) O tecido conjuntivo propriamente dito é dividido em tecido adiposo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo e tecido hematopoiético.
- (D) A substância fundamental do tecido cartilaginoso é um gel à base de polissacarídeos, como o ácido hialurônico, e proteínas ligadas ao colágeno e às fibras de elastina.
- (E) As fibras reticulares do tecido ósseo são formadas por blocos de elastina e cadeias de lipoproteínas aderidas às camadas de gordura.

41.

A interferência humana sobre o meio ambiente pode causar danos graves aos ecossistemas aquáticos, comprometendo, assim, a dinâmica ecológica e a vida das espécies nesses ambientes. Nesse sentido, observe a figura a seguir:



As informações contidas no texto e o esquema apresentado na figura estão relacionados ao processo de

- (A) nitrificação aquática.
- (B) hipóxia aquática.
- (C) eutrofização.
- (D) fermentação.
- (E) putrefação.

42.

Considere a seguinte definição:

“Alterações que ocorrem na expressão gênica em função do meio, sem que haja mudança na sequência primária de DNA, podendo ser modificações temporárias ou permanentes que passam para gerações seguintes por herança.”

A definição descrita se refere à

- (A) genômica hereditária.
- (B) terapia gênica.
- (C) hereditariedade.
- (D) epigenética.
- (E) genética pós-mendeliana.

43.

A evolução dos animais é marcada pelo expressivo aumento da complexidade corporal, com o surgimento de estruturas e sistemas especializados na respiração, digestão, circulação, sistema nervoso etc. A presença dessas estruturas e sistemas variam nos diferentes grupos de animais, constituindo um importante critério para a classificação evolutiva desses seres. Sob a luz da evolução e tendo em vista as características anatômicas e fisiológicas dos diferentes grupos animais, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema digestório com fluxo unidirecional dos cnidários e dos platelmintos é um marco evolutivo nos animais aquáticos.
- (B) As trocas gasosas cutâneas ou tegumentares por difusão caracterizam um marco evolutivo na respiração dos anfíbios jovens.
- (C) Animais como os artrópodes, que apresentam sistema circulatório fechado, são um marco evolutivo na filogenia dos animais terrestres.
- (D) O sistema nervoso das esponjas é uma organização difusa (sistema nervoso difuso) relacionada à simetria bilateral, promovendo uma vantagem adaptativa a esses animais.
- (E) Animais que apresentam a cefalização, como os crustáceos, foram positivamente selecionados, pois essa condição imprimiu vantagens adaptativas a esses seres.

44.

No Brasil, a persistência da sífilis representa um desafio para médicos e serviços públicos de saúde. A sífilis, doença que pode levar o paciente ao óbito se não for tratada corretamente, é causada por qual bactéria?

- (A) *Treponema pallidum*.
- (B) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (C) *Phthirus pubis*.
- (D) *Neisseria gonorrhoeae*.
- (E) *Chlamydia trachomatis*.

45.

Dentre os importantes avanços dos estudos na área da genética, destaca-se a tecnologia do DNA recombinante, obtida a partir da utilização de enzimas que cortam o DNA em locais específicos e enzimas que permitem a adesão das partes cortadas a outro segmento de DNA. As duas enzimas envolvidas nessa técnica são, respectivamente, as enzimas

- (A) de intersecção e as DNA proteases.
- (B) de restrição e as DNA ligases.
- (C) de intersecção e as DNA proteases.
- (D) de restrição e as transferases.
- (E) transferases e as DNA ligases.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

COM MASSAS ATÔMICAS REFERIDAS AO ISÓTOPO 12 DO CARBONO

[illegible]

*OS VALORES DAS MASSAS ATÔMICAS DOS ELEMENTOS FORAM ARREDONDADOS PARA FACILITAR OS CÁLCULOS.

RASCUNHO



PROVA
02

LEMBRE-SE DE MARCAR ESSE
NÚMERO NA FOLHA DE
RESPOSTAS!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO
SUDOESTE DA BAHIA – UESB**



VESTIBULAR 2023

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“As ações de um indivíduo refletem muito de sua ética.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto por 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Ciências Humanas - História, Geografia e Conhecimentos Contemporâneos	1 a 20
Ciências da Natureza - Física, Química e Biologia	21 a 45

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na **folha de Respostas**. Esse é o único documento válido para avaliação e não será substituído por erro do candidato, devendo ser assinado no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4 horas** de duração, incluindo o tempo necessário para o preenchimento da folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a folha de Respostas. **O candidato só poderá levar os Cadernos de Questões, do primeiro e do segundo dia, concluída a prova após 3 (três) horas do seu início.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno e na folha de Respostas.**

Ciências Humanas

1.

Durante o período imperial, ocorreram diversas revoltas e rebeliões, em diferentes locais do Brasil, com distintos contextos e objetivos. O território da Bahia foi cenário de diversas revoltas, entre elas, a Revolta dos Malês de 1835. Assinale a alternativa correta referente a esse episódio histórico.

- (A) Teve como cenário a cidade de Juazeiro, em que ex-escravizados lutaram para libertar aqueles que estavam presos ao trabalho escravo.
- (B) Esse episódio histórico teve início em Salvador e foi protagonizado principalmente por escravizados que tinham, como religião, o hinduísmo e, como objetivo, a libertação de todos os escravizados.
- (C) Foi um evento que iniciou na região de Itabuna e logo se alastrou por toda a Bahia. Essa revolta foi realizada por ex-escravizados que exigiam melhores condições sociais como libertos.
- (D) Iniciou-se na cidade de Salvador, principalmente por escravizados muçulmanos e libertos, os quais, além de buscarem se libertar da escravidão, tinham como objetivo assumir o controle da região.
- (E) A revolta eclodiu na cidade de Feira de Santana e teve como principais atores pecuaristas oriundos da região do Malê na África. Estes exigiam do governo imperial condições de tratamento iguais aos pecuaristas portugueses.

2.

A estrutura econômica feudal foi gradativamente sendo transformada no Ocidente, a partir do século XIII, por uma nova forma econômica, o capitalismo, e a ascensão de um grupo social foi importante para a transição do feudalismo para o capitalismo na Europa ocidental. Esse grupo social era composto por

- (A) burocratas.
- (B) monarquistas.
- (C) burgueses.
- (D) socialistas.
- (E) industriais.

3.

Após o fim da Primeira Guerra Mundial que perdurou de 1914 a 1918, iniciaram-se os tratados e acordos de paz, visando organizar o mapa europeu e resolver as pendências entre as nações. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto geral dos tratados e acordos de paz.

- (A) Entre os diversos pontos dos tratados e acordos, destacaram-se as punições aos Estados Unidos, que pagaram pesadas multas a países como Alemanha e Rússia.
- (B) Os tratados de paz buscaram conciliar as nações, dessa forma todos que participaram do conflito tiveram perdas e ganhos semelhantes, alcançando, assim, uma conciliação entre os países.
- (C) A Alemanha nazista de Hitler e a Itália fascista de Mussolini, por terem sido as nações que iniciaram as agressões, foram as principais culpabilizadas.
- (D) Como foram as duas principais potências derrotadas no conflito, Inglaterra e França também foram as que sofreram as mais pesadas punições, com restrições de exército e armamentos.
- (E) De forma geral, a Alemanha foi considerada a maior culpada pelo conflito, dessa forma, sofreu graves sanções, como perdas de território, pagamento de indenizações e limitação do seu exército.

4.

No século XX, o período denominado “Guerra Fria”, em que Estados Unidos e União Soviética disputaram a hegemonia geopolítica mundial, afetou diversos locais. Assinale a alternativa que melhor descreve a influência dessa disputa nos países latino-americanos.

- (A) Houve uma relevante influência do governo estadunidense quanto a temas culturais na América Latina, mas evitou-se afetar ou influenciar as questões políticas desses países.
- (B) Praticamente não houve influência seja dos Estados Unidos ou da União Soviética quanto a aspectos políticos das nações latino-americanas.
- (C) O contexto da guerra fria marcou a aliança militar de inúmeras nações latino-americanas com a União Soviética, entre elas Argentina, Uruguai e, inclusive, o Brasil.

- (D) Por estar dentro da sua esfera de influência, os Estados Unidos foi o país que teve maior influência na América Latina. Principalmente quanto a questões políticas, apoiando e financiando governos ditatoriais.
- (E) A União Soviética teve participação decisiva em questões políticas de diversos países, sendo o caso mais emblemático o golpe no Chile, em 1973, em que foi derrubado o presidente eleito, Salvador Allende.

5.
No século XX, ocorreram diversas manifestações populares reivindicando direitos ou expondo importantes pautas. Nesse sentido, o movimento “Diretas Já” teve grande relevância. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto histórico do movimento “Diretas Já”.

- (A) No ano de 1982, foram restabelecidas as eleições diretas e livres para o cargo de Presidente da República, porém não para os cargos de governador e deputado. O Movimento “Diretas Já” exigia que tais cargos também voltassem a ser escolhidos de forma democrática.
- (B) Tal movimento ocorreu entre 1983 e 1984. Nesse movimento, os comícios e as manifestações apoiavam a emenda constitucional Dante de Oliveira, que tinha como principal pauta o retorno das eleições diretas e livres para Presidente da República.
- (C) As manifestações do movimento “Diretas Já” tiveram como pauta o impeachment do presidente Fernando Collor de Melo em 1992. Milhares de pessoas se reuniram em capitais e importantes cidades brasileiras, solicitando o afastamento do presidente.
- (D) O movimento “Diretas Já” ocorreu em 1964, dias depois do golpe civil-militar que instaurou uma ditadura no país. As manifestações exigiam a volta da democracia com eleições diretas para todos os cargos políticos.
- (E) Esse movimento está relacionado ao período em que Getúlio Vargas governava, de forma ditatorial, o chamado Estado Novo. O movimento estourou em 1945 e exigia eleições diretas para Presidente da República.

6.
Nas eleições presidenciais de 1960, foi eleito pelo pequeno partido PTN (Partido Trabalhista Nacional) Jânio Quadros, sendo o primeiro presidente a tomar posse na capital Brasília. Assinale a alternativa correta sobre o governo de Jânio Quadros.

- (A) Jânio Quadros completou o seu governo com bons índices econômicos, dessa forma, seu sucessor, João Goulart, que venceu as eleições de 1964, encontrou um país com contas equilibradas para governar.
- (B) O governo de Jânio Quadros teve como uma de suas marcas as denominadas Reformas de Base, as quais tinham como pilares as reformas agrária, industrial e educacional. Seu governo teve fim em 1964 com um golpe civil-militar, instaurando uma ditadura que perdurou até 1985.
- (C) Na gestão de Jânio Quadros, o país teve alguns pontos positivos como a criação das estatais Petrobras e da Eletrobras. Porém seu governo também teve pontos negativos como o crescimento da dívida externa. Jânio renunciou ao cargo em 1964, entregando o poder aos militares.
- (D) Foi um governo de curta duração, apenas alguns meses, pois Jânio Quadros renunciou em 25 de agosto de 1961. Nesse período, tomou medidas para estabilizar a economia, porém se envolveu em questões de pouca relevância para o cargo que ocupava. Renunciou visando conseguir mais poderes na presidência.
- (E) Durante a gestão de Quadros, foi criado o plano de metas que tinha como slogan “50 anos em 5”. Tal programa tinha como base o desenvolvimento industrial e o aumento do consumo de produtos externos.

7.

Em 1889, foi instituída a República no Brasil. Sobre os primeiros anos da República, é correto afirmar que

- (A) foi um período marcado por uma profunda mudança nas estruturas sociais do país. O novo governo republicano, por meio de políticas públicas, buscou sanar a grande desigualdade social daquele momento.
- (B) ainda que fosse uma nova forma de governo, com a República de 1889, não houve políticas no sentido de romper com alguns aspectos do período monárquico, como a desigualdade social. Além disso, os primeiros anos republicanos foram marcados por fortes crises econômicas.
- (C) logo após 1889, ocorreram diversos conflitos entre portugueses e republicanos, simbolizados em um evento: a “noite das garrafadas” em que portugueses residentes no Brasil atacaram desfiles militares que celebravam a nova República.
- (D) com o advento da República, a economia brasileira passou por um período de crescimento, calcada principalmente no processo de industrialização promovido pelo recente governo republicano.
- (E) os primeiros anos da República no Brasil tiveram como um dos pontos fortes a profunda mudança na estrutura política, tornando o sistema de votação mais democrático e ampliando o acesso a cargos políticos para uma grande parcela da população.

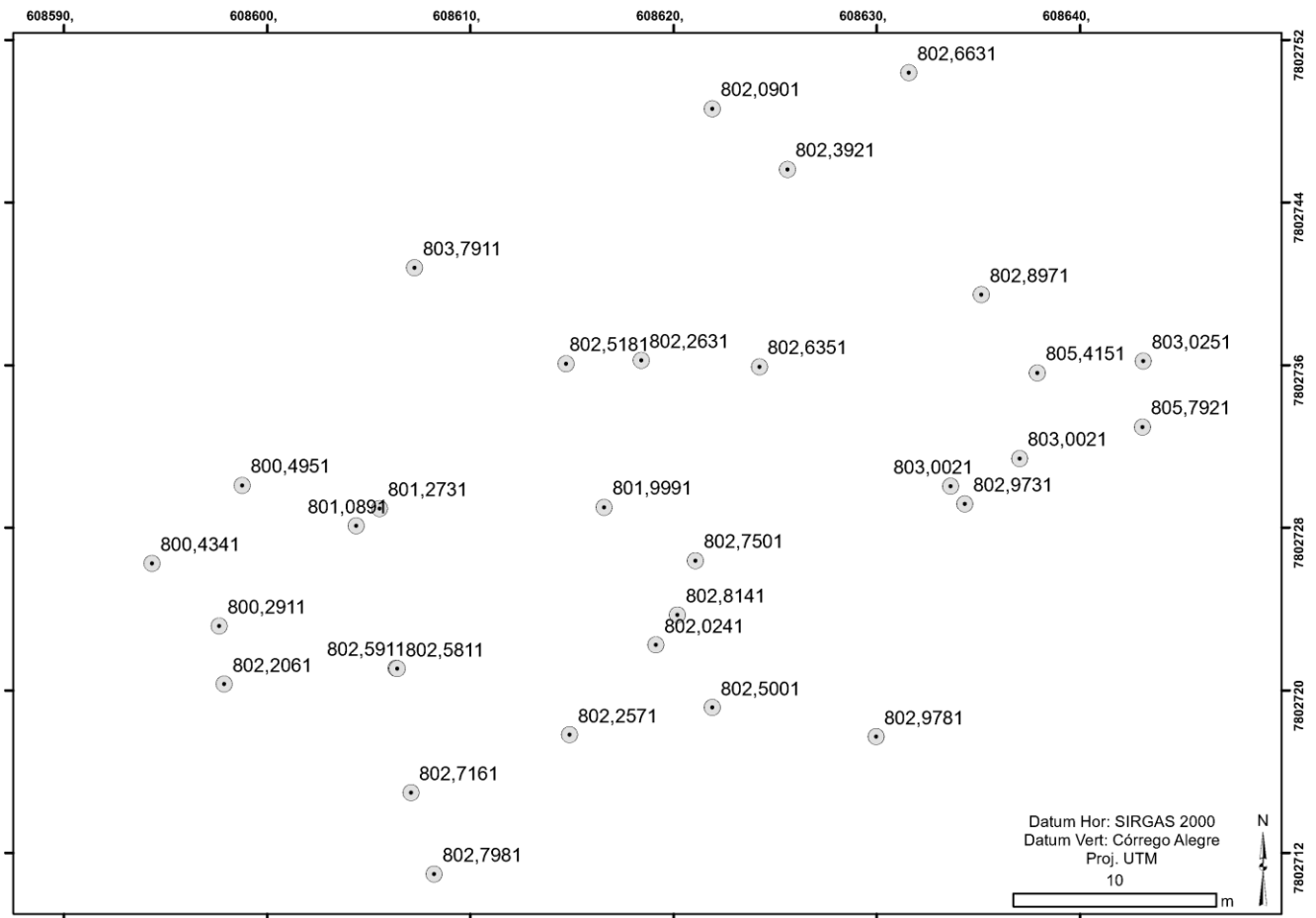
8.

Os climas no Brasil oscilam entre equatorial superúmido, tropical e subtropical. Assinale a alternativa que contém as características corretas dos tipos climáticos brasileiros.

- (A) Climas tropicais possuem quatro estações bem definidas, variando consideravelmente a temperatura, mas mantendo-se sempre muito seca – quase desértica.
- (B) Climas superúmidos ocorrem somente na proximidade com oceanos, sendo que, quando existe uma massa continental muito grande, formam-se desertos, como o Saara na África.
- (C) Climas subtropicais só existem no Brasil por ser uma formação muito específica de clima. Em outros locais, é chamado de clima temperado.
- (D) O clima equatorial recebe umidade e calor o ano todo, possuindo uma estação seca e uma estação úmida em que a precipitação pode chegar até 2 mil milímetros por ano.
- (E) O Brasil também possui uma formação de clima desértico na região nordeste, considerando que existem poucas chuvas que são distribuídas pelo ano todo, mas nunca chegam a 100 mm anuais.

9.

Analise o seguinte mapa e assinale a alternativa correta.



- (A) Apesar de não possuir legenda, é claro qual é o tema do mapa, que é demonstrar a quantidade de população em cada ponto – que possivelmente são cidades.
- (B) Existem algumas informações sobre projeções, mas não é possível georreferenciar o mapa ou colocar na superfície terrestre devido à falta de coordenadas geográficas.
- (C) O mapa possui uma escala numérica que é representada por uma barra numerada pela distância que essa barra representa em uma unidade fixa, no caso, quilômetros.
- (D) Os números ao lado e acima do quadrante demonstram as coordenadas planas que são demarcadas em metros a partir do equador na latitude e a partir de um meridiano de origem na longitude.
- (E) Representa uma área grande, possivelmente um continente ou um grande país pela distância muito grande entre cada ponto, na ordem de centenas de quilômetros.

10.

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A chuva não é a única maneira de recarga dos rios. A vegetação também pode criar umidade, como é o caso da floresta amazônica.**
- II. Uma bacia hidrográfica é delimitada por toda área que é drenada por um conjunto de rios que deságua em um canal principal.**
- III. Os oceanos são a principal fonte de água do mundo, podendo ser purificados facilmente e utilizados como água potável.**
- IV. A água é um recurso renovável, embora haja pouca disponibilidade de água potável pelo mundo.**

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e IV.

11.

Imagens de satélite são essenciais para o reconhecimento do território e para o mapeamento das feições da superfície em escalas de contexto. Assinale a alternativa que descreve corretamente como são adquiridas as imagens de satélite.

- (A) Através de drones que sobrevoam a superfície terrestre e capturam imagens de quaisquer ângulos, desde que seja aérea.
- (B) Através de aviões equipados com câmeras especiais que podem enxergar até mesmo detalhes a centenas de quilômetros de distância.
- (C) Através da varredura da superfície terrestre, em sensores imageadores multispectrais localizados na órbita terrestre.
- (D) Através de imagens registradas por satélites geoestacionários que também podem servir como instrumentos de comunicação.
- (E) Através de telescópios instalados além da órbita da lua, no espaço exterior, apontados para a superfície da terra e também para outros planetas.

12.

Nos últimos anos, vem havendo um grande desmatamento na floresta amazônica brasileira. Assinale a alternativa que apresenta consequências desse desmatamento.

- (A) Um maior desenvolvimento regional na área amazônica pelo desprendimento de leis retrógradadas de proteção.
- (B) O desaparecimento gradual da floresta que não pode se regenerar devido aos solos pobres em nutrientes minerais.
- (C) A substituição da floresta equatorial por uma floresta tropical que cresce a partir dos remanescentes de matéria orgânica.
- (D) A abertura de mais áreas para o povoamento, já que são sempre desmatadas áreas para ocupação.
- (E) A expansão da fronteira agrícola, trazendo desenvolvimento econômico para uma região anteriormente sem perspectivas.

13.

Devido ao grande desenvolvimento de solos nas zonas tropicais, muitos deles acabam pobres em nutrientes e com concreções de ferro, o que complica seu manejo, especialmente se forem argilosos e ferríferos. O que causa essas características nos climas tropicais?

- (A) A lessivagem de nutrientes para as camadas sub-superficiais, criando intemperismo máximo pela grande quantidade de chuvas.
- (B) A utilização constante de culturas permanentes, o que destrói a estrutura do solo, trazendo problemas ambientais.
- (C) A falta de chuvas durante seis meses do ano, o que causa a oxidação dos metais e a precipitação para as camadas mais profundas.
- (D) A constante degradação da cobertura vegetal que não permite a renovação dos nutrientes do solo.
- (E) O constante pisoteamento da fauna que causa caminhos mais rígidos no solo e é especialmente pior com a agropecuária.

14.

O relevo é formado por ações endógenas, vindas do tectonismo que constrói as rochas com forças que vão do seu interior até à crosta terrestre, e por ações exógenas, que são

- (A) retrabalhos erosivos do vento que esculpem as formas de uma maneira característica, como dunas.
- (B) processos erosivos de destruição do relevo que rebaixam e retrabalham a superfície através das intempéries.
- (C) a combinação de meteoritos e outros objetos que vêm do espaço trazendo detritos que se incorporam à crosta.
- (D) a combinação das modificações feitas pela humanidade ao realizar construções, depósitos de lixo e outras modificações.
- (E) materiais vulcânicos que solidificam na superfície, formando rocha basáltica que se acumula nas baixadas.

15.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2021, o desemprego no Brasil obteve uma das maiores taxas desde 2012, chegando a 14,6% e atingindo 14,8 milhões de pessoas. Essa taxa fez aumentar o fenômeno conhecido como uberização, uma alternativa para suprir a demanda por empregos. Assinale a alternativa que descreve corretamente esse fenômeno.

- (A) É conhecido por promover mais direitos trabalhistas e, assim, proporcionar mais segurança ao trabalhador, que se torna empreendedor de si.
- (B) Restringe-se ao trabalho por aplicativos e, por isso, não atinge uma parcela expressiva da sociedade.
- (C) É uma forma segura de empreender, já que a pessoa trabalhadora não precisa fazer nenhum investimento financeiro, e a empresa que a contrata deve fornecer toda a estrutura e equipamento necessário.
- (D) É um modelo de trabalho informal, não se restringe ao trabalho com aplicativos, mas sim a um modelo flexível e por demanda, no qual o trabalhador não possui direitos trabalhistas como renda mínima, férias ou seguro saúde.
- (E) Estabelece vínculo empregatício, mas dá maior liberdade para a pessoa contratada, que poderá gestar seus próprios horários, carga horária e, ainda assim, manter a mesma renda.

16.

Entre 1968 e 1989, foram registrados mais de 26 mil casos de poliomielite no Brasil, sendo a erradicação da doença uma conquista histórica devido às campanhas de imunização em massa. No últimos anos, porém, a cobertura vacinal começou a cair, atingindo apenas 52% de cobertura do público-alvo com as doses completas. O fato gera preocupação, em instituições públicas e privadas de saúde, de que a doença volte a ser uma epidemia. A poliomielite é uma doença

- (A) que pode ser evitada a partir do uso de máscaras e distanciamento social.
- (B) causada pela picada de mosquito, assim como a dengue e a febre amarela.
- (C) contagiosa, causada por vírus e que pode causar paralisia em adultos e crianças.
- (D) causada pelo Morbillivirus que é transmitido através de saliva e secreções corporais.
- (E) que afeta o sistema respiratório e causa danos permanentes como outros vírus.

17.

A pandemia da Covid-19 acelerou e aprofundou o processo de globalização do trabalho que já estava em andamento. A possibilidade de trabalho remoto fez crescer o número de empresas contratando profissionais de cidades e países diversos, sem a necessidade da presença física do trabalhador nos escritórios. Os países que mais oferecem vagas remotas são os países desenvolvidos, sendo um dos principais motivos

- (A) a questão cultural do hábito de sair menos de casa, e o mercado de trabalho que tem se adaptado a esse hábito.
- (B) a diminuição da taxa de natalidade e o decréscimo demográfico. Assim, o número de profissionais disponíveis é menor do que o número de vagas.
- (C) a possibilidade de monitorar o empregado 100% do tempo trabalhado, gerindo melhor a produtividade.
- (D) com um maior número de epidemias ativas, o fato de que, home office facilita a continuidade das atividades trabalhistas nesses países.
- (E) o crescimento populacional e a diminuição da mobilidade nas cidades, o que faz com que mais pessoas precisem trabalhar em suas casas.

18.

Em 2022, Brasil, Argentina e Paraguai assinaram uma carta destinada ao Uruguai alertando sobre o descontentamento do pedido uruguaio de adesão ao Acordo Abrangente e Progressivo para a Parceria Transpacífica (CPTPP) – tratado que estabelece livre comércio entre Austrália, Brunei, Canadá, Chile, Japão, Malásia, México, Nova Zelândia, Peru, Cingapura e Vietnã. Assinale a alternativa que justifica corretamente o descontentamento dos três países sul-americanos com o Uruguai.

- (A) Os membros do Mercosul consideraram que o Uruguai violou o Tratado de Assunção (que fundou o Mercosul) e a resolução que firma o compromisso dos países-membros de negociar de forma conjunta qualquer acordo de natureza comercial com países extrabloco ou outros blocos.
- (B) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem possuir acordos com países que já tenham tido governos comunistas, como o Vietnã, que faz parte do CPTPP.
- (C) O CPTPP estabelece acordos militares que podem dar acesso fácil aos territórios de países latino-americanos, o que pode ameaçar a segurança nacional.
- (D) O principal descontentamento está no fato de o Peru, ex-membro do Mercosul, fazer parte do CPTPP. Tendo saído do bloco por problemas diplomáticos, os governos temem que as disputas com o Peru escalem com a entrada do Uruguai no acordo.
- (E) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem entrar em acordos comerciais com países do norte global, como forma de fortalecimento da identidade latino-americana, entrando no CPTPP, o Uruguai estaria descumprindo essa regra.

19.

O conflito da Caxemira completou 75 anos em 2022 e representa um dos conflitos mais importantes de disputa territorial e diferenças étnicas, com um saldo estimado de 45 mil mortes entre os anos 1980 e 2022. Envolvendo Índia, Paquistão e China, esse conflito é relacionado

- (A) ao domínio da Rota da Caxemira, maior rota de comércio têxtil do mundo, o que beneficiaria o país que tiver maior domínio do território.
- (B) ao fato de a Caxemira ser a única zona navegável no rio Nilo, que banha a região fronteiriça.
- (C) às disputas ideológicas e à anexação do Paquistão à China em 1977, com intervenção indiana para que a China concordasse com a independência do Paquistão.
- (D) à disputa territorial da zona da Caxemira, localizada ao extremo noroeste do subcontinente indiano, entre a Índia e o Paquistão e entre a Índia e a China, desde que a área foi dividida entre os três países após a Segunda Guerra Mundial.
- (E) às disputas religiosas que definem historicamente o território como pertencente ao povo palestino.

20.

Em 2021, foram feitos dois estudos: um do Núcleo de Operações e Inteligência em Saúde, grupo da PUC-Rio, e outro do Instituto Pólis. Esses estudos demonstraram que a pandemia da Covid-19 atingiu mais pessoas negras (pretas e pardas) do que pessoas brancas no Brasil. No primeiro ano da pandemia, entre os casos graves registrados pelo Ministério da Saúde, a taxa de óbito entre pessoas negras foi de 55% e de pessoas brancas, 38%. Sobre a vacinação, uma reportagem da Agência Pública apontou que 3,2 milhões de pessoas autodeclaradas brancas receberam a primeira dose da vacina, contra apenas 1,7 milhão de pessoas negras. Além disso, outras pesquisas demonstram que o acesso à saúde pública e privada é mais difícil para as pessoas negras, o que foi um dos fatores da menor vacinação. O menor acesso às instituições públicas e privadas e a seus serviços, que promove a exclusão e a desigualdade de certos grupos raciais, é conhecido como

- (A) mito da democracia racial.
- (B) lugar de fala.
- (C) racismo racional.
- (D) higienismo.
- (E) racismo institucional.

Ciências da Natureza

21.

Em um laboratório, o técnico colocou um objeto dentro de um recipiente contendo água, cuja densidade é $1,0\text{g/cm}^3$, e observou que o nível sofreu uma variação de 20cm^3 . Posteriormente, utilizando uma balança graduada em gramas, ele colocou o objeto e obteve a medida no valor absoluto de 30. Após a realização de cálculos e análise das medidas realizadas, o técnico chegou à seguinte conclusão:

- (A) a massa específica do objeto é $1,5\text{g/cm}^3$.
- (B) a densidade do objeto é $1,5\text{g/cm}^3$.
- (C) o objeto é menos denso que a água do recipiente.
- (D) o objeto deve flutuar na água do recipiente.
- (E) o objeto é oco.

22.

Um objeto de altura H , que está disposto frontalmente a uma distância D de uma câmara de orifício cúbica, projetada, na face interna oposta dessa câmara, uma imagem de altura I . Para que o tamanho dessa imagem tenha uma redução de 50%, mantendo fixa a posição da câmara, o objeto deve

- (A) afastar da câmara uma distância D .
- (B) afastar da câmara uma distância $2D$.
- (C) afastar da câmara uma distância $3D$.
- (D) aproximar da câmara uma distância D .
- (E) aproximar da câmara uma distância $2D$.

23.

Dois cargas pontiformes de módulos $2,0\mu\text{C}$ estão no vácuo e separadas pela distância de $3,0\text{cm}$. Sendo a constante eletrostática do vácuo $9,0 \cdot 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$, o módulo da força de interação elétrica entre elas é

- (A) $4,0 \cdot 10^{-7}\text{N}$.
- (B) $4,0 \cdot 10^9\text{N}$.
- (C) $4,0 \cdot 10^{-3}\text{N}$.
- (D) $4,0 \cdot 10^{-12}\text{N}$.
- (E) $4,0 \cdot 10^1\text{N}$.

24.

Uma onda eletromagnética de frequência 300MHz propaga-se no vácuo com velocidade $3,0 \cdot 10^8 \text{m/s}$. Determine a frequência dessa onda quando se propaga em um meio com velocidade $1,5 \cdot 10^8 \text{m/s}$.

- (A) 150MHz .
- (B) 300MHz .
- (C) 450MHz .
- (D) 600MHz .
- (E) 900MHz .

25.

Um objeto se movimenta em uma trajetória retilínea, com velocidade constante, quando sofre ação de uma força externa paralela ao plano do seu movimento, porém sua velocidade permanece sem alteração do seu módulo. Sobre a situação descrita, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A direção da velocidade necessariamente sofreu alteração.
- II. O módulo da quantidade de movimento do objeto permaneceu inalterado.
- III. A força externa exerceu o impulso que provocou a variação da quantidade de movimento do objeto.
- IV. Se a força exercida for perpendicular à direção inicial do movimento do objeto, a nova trajetória descrita será circular.

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

26.

Em um calorímetro ideal contendo $200,0\text{g}$ de água a 20°C , colocam-se $50,0\text{g}$ de gelo a -10°C e espera-se atingir o equilíbrio térmico. Diante do exposto, a temperatura do equilíbrio térmico será

Dados: calor específico da água $1,0\text{cal/g}^\circ\text{C}$, calor específico do gelo $0,5\text{cal/g}^\circ\text{C}$, calor latente de fusão do gelo $80,0\text{cal/g}$.

- (A) 0°C .
- (B) -1°C .
- (C) 1°C .
- (D) 5°C .
- (E) 10°C .

27.

Duas esferas condutoras A e B, que estão imersas no vácuo, possuem cargas Q e 5Q e raios R e 3R respectivamente, estando separadas por uma distância muito maior que seus raios. Um fio condutor de resistência desprezível é colocado ligando as duas esferas. Diante do exposto, considere $Q = 2\mu\text{C}$ e determine o número de elétrons que se fluiu através desse fio.

Dado: carga elementar $1,6 \cdot 10^{-19}\text{C}$.

- (A) $4,250 \cdot 10^{12}$
- (B) $1,875 \cdot 10^{13}$
- (C) $6,250 \cdot 10^{12}$
- (D) $1,250 \cdot 10^{13}$
- (E) $1,500 \cdot 10^{13}$

28.

Uma partícula de massa M e carga Q positiva é lançada horizontalmente, com velocidade V, de uma superfície horizontal sem atrito, de altura H em relação ao solo também horizontal. A reta imaginária entre o ponto de contato da carga com o solo e o plano contendo o ponto da perda de contato da carga com a superfície horizontal define a distância X. Considere que a reta e o plano são ortogonais. Um campo elétrico uniforme E, de direção horizontal e sentido contrário à velocidade da carga na superfície, é produzido na região em que a carga se movimenta após perder contato com a superfície, fazendo com que o tamanho da reta imaginária se torne Y. Sendo que o sentido da velocidade V se manteve o mesmo em todo o movimento, e G é a aceleração gravitacional, determine a diferença entre as distâncias X e Y.

- (A) QME/HG.
- (B) QE/MHG.
- (C) QHME/G.
- (D) QH/EMG.
- (E) QEH/MG.

29.

Um móvel está em repouso em relação a um referencial inercial e, em um dado instante, sua velocidade varia $5,0\text{m/s}$ a cada intervalo de tempo de $1,0\text{s}$. A partir do momento em que a velocidade atingida é $20,0\text{m/s}$, ela passa a ser constante e permanece assim durante $10,0\text{s}$. Considerando que a trajetória de todo o movimento desse móvel seja retilínea, determine a distância total percorrida durante todo o movimento.

- (A) 200m .
- (B) 205m .
- (C) 220m .
- (D) 240m .
- (E) 250m .

30.

Dentre as seguintes moléculas, qual é aquela em que a estrutura de Lewis correspondente NÃO segue a regra do octeto?

- (A) SiCl_4 .
- (B) CS_2 .
- (C) XeF_4 .
- (D) PCl_3 .
- (E) O_3 .

31.

Uma solução é produzida mediante a dissolução de 1 mol de acetato de sódio (CH_3COONa) em $0,100\text{ kg}$ de água. Diante dessa informação, assinale a alternativa que apresenta o teor percentual (m/m) de soluto, aproximado, nessa solução.

- (A) 82%.
- (B) 45%.
- (C) 8,2%.
- (D) 0,45%.
- (E) 89%.

32.

A reação de decomposição do óxido de prata (I), quando aquecido, produz prata metálica e gás oxigênio. Diante dessa informação, assinale a alternativa que descreve essa reação devidamente balanceada.

- (A) $\text{AgO(s)} \rightarrow \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (B) $2 \text{AgO(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (C) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (D) $2 \text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 4 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (E) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$

33.

Considere as seguintes três soluções aquosas, a 25°C , denominadas I, II e III:

- I. Ba(OH)_2 $0,30\text{ mol/L}$;
- II. KOH $0,40\text{ mol/L}$;
- III. HBr $4,0 \times 10^{-4}\text{ mol/L}$.

Diante dessas informações e considerando uma dissociação completa, assinale a alternativa que apresenta essas soluções em ordem crescente de acidez.

Dado: $K_w = 1,0 \times 10^{-14}$ (25 °C).

- (A) I < II < III.
- (B) II < III < I.
- (C) II < I < III.
- (D) III < II < I.
- (E) I < III < II.

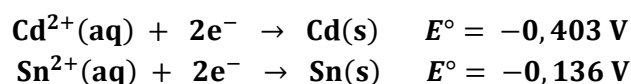
34.

Sabendo que o calor de formação da água líquida libera 286 kJ/mol sob condições padrão (estado padrão), assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a equação termoquímica para esse processo.

- (A) $2 \text{H(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f = -286 \text{ kJ}$
- (B) $2 \text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (C) $\text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2} \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (D) $\text{H}_2(\text{g}) + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(g)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (E) $2 \text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = +286 \text{ kJ}$

35.

Uma célula voltaica, sob condições-padrão, é baseada nas duas semirreações a seguir:



Diante dessas informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A semirreação que ocorre no cátodo é $\text{Cd}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cd(s)}$.
- (B) O cádmio é um agente redutor mais forte que o estanho.
- (C) O íon Sn^{2+} sofrerá redução.
- (D) O potencial padrão da célula é igual a +0,267 V.
- (E) A semirreação que ocorre no ânodo é aquela que possui o menor valor de E°_{red} .

36.

Considere a configuração eletrônica de valência geral ns^2np^5 , analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Espera-se que elementos com essa configuração eletrônica formem ânions de carga -1.
- II. O elemento selênio apresenta essa configuração eletrônica para seus elétrons de valência.
- III. Elementos com essa configuração eletrônica são não metais.
- IV. Elementos com essa configuração eletrônica têm o total de 5 elétrons de valência.

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

37.

Dentre as substâncias a seguir, qual é aquela em que o elemento central apresenta número de oxidação (NOX) igual a +5?

- (A) NaClO_4 .
- (B) KMnO_4 .
- (C) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$.
- (D) HBrO_3 .
- (E) H_2SO_4 .

38.

Embora haja diversidade de formas e funções, todas as células eucarióticas apresentam certas estruturas imersas no citoplasma. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica corretamente uma estrutura da célula animal que NÃO é imersa no citoplasma.

- (A) Complexo golgiense.
- (B) Lisossomos.
- (C) Proteínas integrais.
- (D) Mitocôndria.
- (E) Centríolos.

39.

Os sistemas de revestimento e de sustentação do corpo humano possuem uma gama de características e particularidades. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A substância intercelular do tecido conjuntivo ósseo possui uma parte orgânica com fibras colágenas e glicoproteínas, e uma inorgânica composta de sais.
- (B) Através de uma rede complexa de finos capilares, a vascularização do tecido epitelial denso nutre os tecidos e órgãos a ele associados.
- (C) O tecido conjuntivo propriamente dito é dividido em tecido adiposo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo e tecido hematopoiético.
- (D) A substância fundamental do tecido cartilaginoso é um gel à base de polissacarídeos, como o ácido hialurônico, e proteínas ligadas ao colágeno e às fibras de elastina.
- (E) As fibras reticulares do tecido ósseo são formadas por blocos de elastina e cadeias de lipoproteínas aderidas às camadas de gordura.

40.

A interferência humana sobre o meio ambiente pode causar danos graves aos ecossistemas aquáticos, comprometendo, assim, a dinâmica ecológica e a vida das espécies nesses ambientes. Nesse sentido, observe a figura a seguir:



As informações contidas no texto e o esquema apresentado na figura estão relacionados ao processo de

- (A) nitrificação aquática.
- (B) hipóxia aquática.
- (C) eutrofização.
- (D) fermentação.
- (E) putrefação.

41.

Considere a seguinte definição:

“Alterações que ocorrem na expressão gênica em função do meio, sem que haja mudança na sequência primária de DNA, podendo ser modificações temporárias ou permanentes que passam para gerações seguintes por herança.”

A definição descrita se refere à

- (A) genômica hereditária.
- (B) terapia gênica.
- (C) hereditariedade.
- (D) epigenética.
- (E) genética pós-mendeliana.

42.

A evolução dos animais é marcada pelo expressivo aumento da complexidade corporal, com o surgimento de estruturas e sistemas especializados na respiração, digestão, circulação, sistema nervoso etc. A presença dessas estruturas e sistemas variam nos diferentes grupos de animais, constituindo um importante critério para a classificação evolutiva desses seres. Sob a luz da evolução e tendo em vista as características anatômicas e fisiológicas dos diferentes grupos animais, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema digestório com fluxo unidirecional dos cnidários e dos platelmintos é um marco evolutivo nos animais aquáticos.
- (B) As trocas gasosas cutâneas ou tegumentares por difusão caracterizam um marco evolutivo na respiração dos anfíbios jovens.
- (C) Animais como os artrópodes, que apresentam sistema circulatório fechado, são um marco evolutivo na filogenia dos animais terrestres.
- (D) O sistema nervoso das esponjas é uma organização difusa (sistema nervoso difuso) relacionada à simetria bilateral, promovendo uma vantagem adaptativa a esses animais.
- (E) Animais que apresentam a cefalização, como os crustáceos, foram positivamente selecionados, pois essa condição imprimiu vantagens adaptativas a esses seres.

43.

No Brasil, a persistência da sífilis representa um desafio para médicos e serviços públicos de saúde. A sífilis, doença que pode levar o paciente ao óbito se não for tratada corretamente, é causada por qual bactéria?

- (A) *Treponema pallidum*.
- (B) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (C) *Phthirus pubis*.
- (D) *Neisseria gonorrhoeae*.
- (E) *Chlamydia trachomatis*.

44.

Dentre os importantes avanços dos estudos na área da genética, destaca-se a tecnologia do DNA recombinante, obtida a partir da utilização de enzimas que cortam o DNA em locais específicos e enzimas que permitem a adesão das partes cortadas a outro segmento de DNA. As duas enzimas envolvidas nessa técnica são, respectivamente, as enzimas

- (A) de intersecção e as DNA proteases.
- (B) de restrição e as DNA ligases.
- (C) de intersecção e as DNA proteases.
- (D) de restrição e as transferases.
- (E) transferases e as DNA ligases.

45.

A transmissão de características hereditárias e o comando e controle de todas as atividades das células estão diretamente relacionados aos ácidos nucleicos, substâncias complexas presentes em todos os seres vivos e formadas pela repetição de um grupo de moléculas menores, os chamados nucleotídeos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de nucleotídeos que compõe cada fita do DNA ou do RNA é invariável na sua sequência.
- (B) O açúcar participante da estrutura dos ácidos nucleicos é uma pentose.
- (C) O nucleotídeo, formado pelo grupo alfa-cetamina ligado ao fosfato, é a forma estrutural secundária das purinas.
- (D) Citosina, timina, guanina e adenina são bases nitrogenadas comuns à totalidade dos ácidos nucleicos.
- (E) O RNA é constituído de dois filamentos emparelhados de nucleotídeos, enquanto o DNA possui uma cadeia simples.

Prova 02 – Página 15

*OS VALORES DAS MASSAS ATÔMICAS DOS ELEMENTOS FORAM ARREDONDADOS PARA FACILITAR OS CÁLCULOS.

RASCUNHO



PROVA
03

LEMBRE-SE DE MARCAR ESSE
NÚMERO NA FOLHA DE
RESPOSTAS!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO
SUDOESTE DA BAHIA – UESB**



VESTIBULAR 2023

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“A educação forma o indivíduo como um todo.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto por 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Ciências Humanas - História, Geografia e Conhecimentos Contemporâneos	1 a 20
Ciências da Natureza - Física, Química e Biologia	21 a 45

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na **folha de Respostas**. Esse é o único documento válido para avaliação e não será substituído por erro do candidato, devendo ser assinado no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4 horas** de duração, incluindo o tempo necessário para o preenchimento da folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a folha de Respostas. **O candidato só poderá levar os Cadernos de Questões, do primeiro e do segundo dia, concluída a prova após 3 (três) horas do seu início.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno e na folha de Respostas.**

Ciências Humanas

1. A estrutura econômica feudal foi gradativamente sendo transformada no Ocidente, a partir do século XIII, por uma nova forma econômica, o capitalismo, e a ascensão de um grupo social foi importante para a transição do feudalismo para o capitalismo na Europa ocidental. Esse grupo social era composto por

- (A) burocratas.
- (B) monarquistas.
- (C) burgueses.
- (D) socialistas.
- (E) industriais.

2. Após o fim da Primeira Guerra Mundial que perdurou de 1914 a 1918, iniciaram-se os tratados e acordos de paz, visando organizar o mapa europeu e resolver as pendências entre as nações. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto geral dos tratados e acordos de paz.

- (A) Entre os diversos pontos dos tratados e acordos, destacaram-se as punições aos Estados Unidos, que pagaram pesadas multas a países como Alemanha e Rússia.
- (B) Os tratados de paz buscaram conciliar as nações, dessa forma todos que participaram do conflito tiveram perdas e ganhos semelhantes, alcançando, assim, uma conciliação entre os países.
- (C) A Alemanha nazista de Hitler e a Itália fascista de Mussolini, por terem sido as nações que iniciaram as agressões, foram as principais culpabilizadas.
- (D) Como foram as duas principais potências derrotadas no conflito, Inglaterra e França também foram as que sofreram as mais pesadas punições, com restrições de exército e armamentos.
- (E) De forma geral, a Alemanha foi considerada a maior culpada pelo conflito, dessa forma, sofreu graves sanções, como perdas de território, pagamento de indenizações e limitação do seu exército.

3. No século XX, o período denominado “Guerra Fria”, em que Estados Unidos e União Soviética disputaram a hegemonia geopolítica mundial, afetou diversos locais. Assinale a alternativa que melhor descreve a influência dessa disputa nos países latino-americanos.

- (A) Houve uma relevante influência do governo estadunidense quanto a temas culturais na América Latina, mas evitou-se afetar ou influenciar as questões políticas desses países.
- (B) Praticamente não houve influência seja dos Estados Unidos ou da União Soviética quanto a aspectos políticos das nações latino-americanas.
- (C) O contexto da guerra fria marcou a aliança militar de inúmeras nações latino-americanas com a União Soviética, entre elas Argentina, Uruguai e, inclusive, o Brasil.
- (D) Por estar dentro da sua esfera de influência, os Estados Unidos foi o país que teve maior influência na América Latina. Principalmente quanto a questões políticas, apoiando e financiando governos ditatoriais.
- (E) A União Soviética teve participação decisiva em questões políticas de diversos países, sendo o caso mais emblemático o golpe no Chile, em 1973, em que foi derrubado o presidente eleito, Salvador Allende.

4. No século XX, ocorreram diversas manifestações populares reivindicando direitos ou expondo importantes pautas. Nesse sentido, o movimento “Diretas Já” teve grande relevância. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto histórico do movimento “Diretas Já”.

- (A) No ano de 1982, foram restabelecidas as eleições diretas e livres para o cargo de Presidente da República, porém não para os cargos de governador e deputado. O Movimento “Diretas Já” exigia que tais cargos também voltassem a ser escolhidos de forma democrática.
- (B) Tal movimento ocorreu entre 1983 e 1984. Nesse movimento, os comícios e as manifestações apoiavam a emenda constitucional Dante de Oliveira, que tinha como principal pauta o retorno das eleições diretas e livres para Presidente da República.
- (C) As manifestações do movimento “Diretas Já” tiveram como pauta o impeachment do presidente Fernando Collor de Melo em 1992. Milhares de pessoas se reuniram em capitais e importantes cidades brasileiras, solicitando o afastamento do presidente.
- (D) O movimento “Diretas Já” ocorreu em 1964, dias depois do golpe civil-militar que instaurou uma ditadura no país. As manifestações exigiam a volta da democracia com eleições diretas para todos os cargos políticos.
- (E) Esse movimento está relacionado ao período em que Getúlio Vargas governava, de forma ditatorial, o chamado Estado Novo. O movimento estourou em 1945 e exigia eleições diretas para Presidente da República.

5. Nas eleições presidenciais de 1960, foi eleito pelo pequeno partido PTN (Partido Trabalhista Nacional) Jânio Quadros, sendo o primeiro presidente a tomar posse na capital Brasília. Assinale a alternativa correta sobre o governo de Jânio Quadros.

- (A) Jânio Quadros completou o seu governo com bons índices econômicos, dessa forma, seu sucessor, João Goulart, que venceu as eleições de 1964, encontrou um país com contas equilibradas para governar.
- (B) O governo de Jânio Quadros teve como uma de suas marcas as denominadas Reformas de Base, as quais tinham como pilares as reformas agrária, industrial e educacional. Seu governo teve fim em 1964 com um golpe civil-militar, instaurando uma ditadura que perdurou até 1985.
- (C) Na gestão de Jânio Quadros, o país teve alguns pontos positivos como a criação das estatais Petrobras e da Eletrobras. Porém seu governo também teve pontos negativos como o crescimento da dívida externa. Jânio renunciou ao cargo em 1964, entregando o poder aos militares.
- (D) Foi um governo de curta duração, apenas alguns meses, pois Jânio Quadros renunciou em 25 de agosto de 1961. Nesse período, tomou medidas para estabilizar a economia, porém se envolveu em questões de pouca relevância para o cargo que ocupava. Renunciou visando conseguir mais poderes na presidência.
- (E) Durante a gestão de Quadros, foi criado o plano de metas que tinha como slogan “50 anos em 5”. Tal programa tinha como base o desenvolvimento industrial e o aumento do consumo de produtos externos.

6.

Em 1889, foi instituída a República no Brasil. Sobre os primeiros anos da República, é correto afirmar que

- (A) foi um período marcado por uma profunda mudança nas estruturas sociais do país. O novo governo republicano, por meio de políticas públicas, buscou sanar a grande desigualdade social daquele momento.
- (B) ainda que fosse uma nova forma de governo, com a República de 1889, não houve políticas no sentido de romper com alguns aspectos do período monárquico, como a desigualdade social. Além disso, os primeiros anos republicanos foram marcados por fortes crises econômicas.
- (C) logo após 1889, ocorreram diversos conflitos entre portugueses e republicanos, simbolizados em um evento: a “noite das garrafadas” em que portugueses residentes no Brasil atacaram desfiles militares que celebravam a nova República.
- (D) com o advento da República, a economia brasileira passou por um período de crescimento, calcada principalmente no processo de industrialização promovido pelo recente governo republicano.
- (E) os primeiros anos da República no Brasil tiveram como um dos pontos fortes a profunda mudança na estrutura política, tornando o sistema de votação mais democrático e ampliando o acesso a cargos políticos para uma grande parcela da população.

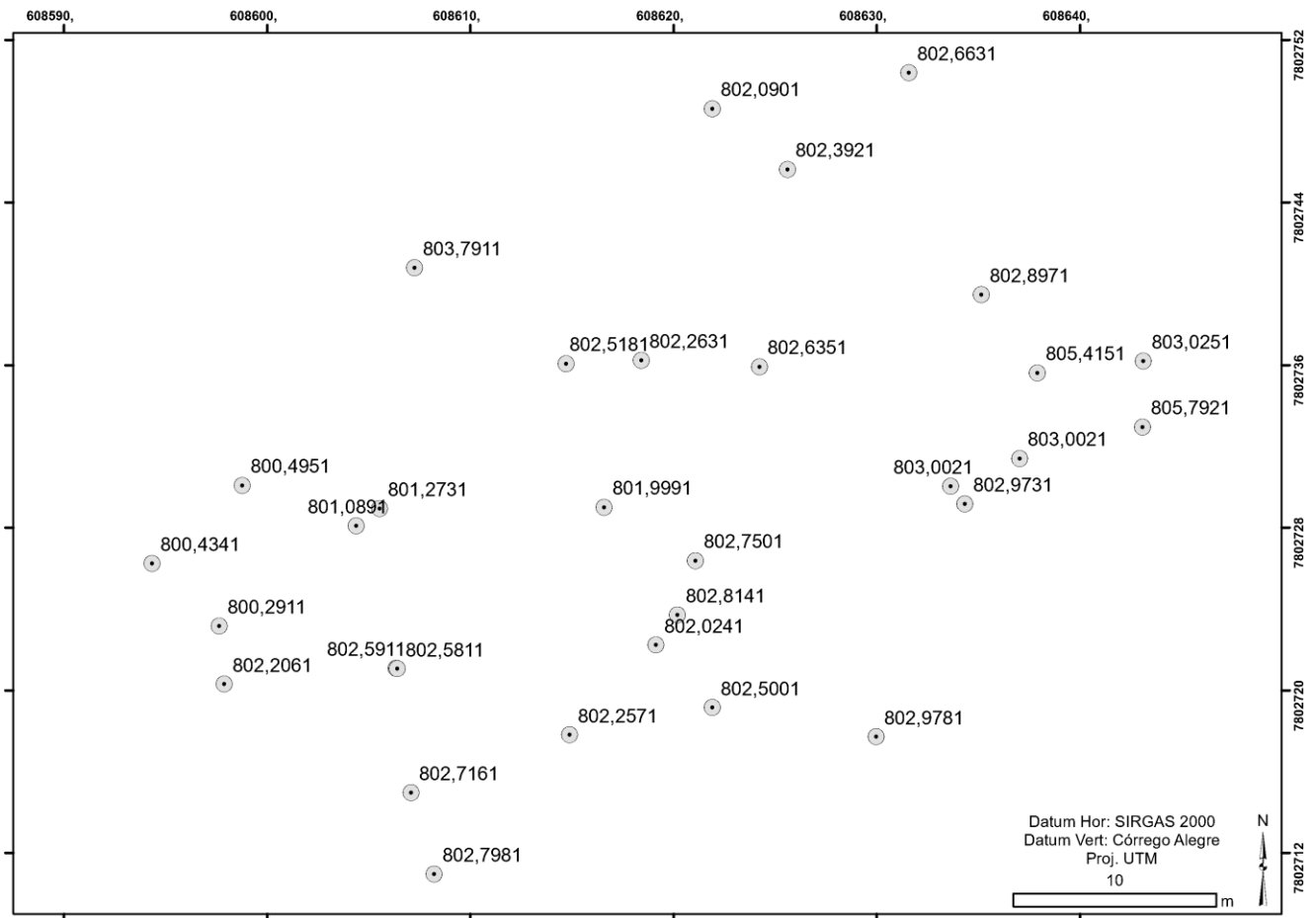
7.

Durante o período imperial, ocorreram diversas revoltas e rebeliões, em diferentes locais do Brasil, com distintos contextos e objetivos. O território da Bahia foi cenário de diversas revoltas, entre elas, a Revolta dos Malês de 1835. Assinale a alternativa correta referente a esse episódio histórico.

- (A) Teve como cenário a cidade de Juazeiro, em que ex-escravizados lutaram para libertar aqueles que estavam presos ao trabalho escravo.
- (B) Esse episódio histórico teve início em Salvador e foi protagonizado principalmente por escravizados que tinham, como religião, o hinduísmo e, como objetivo, a libertação de todos os escravizados.
- (C) Foi um evento que iniciou na região de Itabuna e logo se alastrou por toda a Bahia. Essa revolta foi realizada por ex-escravizados que exigiam melhores condições sociais como libertos.
- (D) Iniciou-se na cidade de Salvador, principalmente por escravizados muçulmanos e libertos, os quais, além de buscarem se libertar da escravidão, tinham como objetivo assumir o controle da região.
- (E) A revolta eclodiu na cidade de Feira de Santana e teve como principais atores pecuaristas oriundos da região do Malê na África. Estes exigiam do governo imperial condições de tratamento iguais aos pecuaristas portugueses.

8.

Análise o seguinte mapa e assinale a alternativa correta.



- (A) Apesar de não possuir legenda, é claro qual é o tema do mapa, que é demonstrar a quantidade de população em cada ponto – que possivelmente são cidades.
- (B) Existem algumas informações sobre projeções, mas não é possível georreferenciar o mapa ou colocar na superfície terrestre devido à falta de coordenadas geográficas.
- (C) O mapa possui uma escala numérica que é representada por uma barra numerada pela distância que essa barra representa em uma unidade fixa, no caso, quilômetros.
- (D) Os números ao lado e acima do quadrante demonstram as coordenadas planas que são demarcadas em metros a partir do equador na latitude e a partir de um meridiano de origem na longitude.
- (E) Representa uma área grande, possivelmente um continente ou um grande país pela distância muito grande entre cada ponto, na ordem de centenas de quilômetros.

9.

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A chuva não é a única maneira de recarga dos rios. A vegetação também pode criar umidade, como é o caso da floresta amazônica.
- II. Uma bacia hidrográfica é delimitada por toda área que é drenada por um conjunto de rios que deságua em um canal principal.
- III. Os oceanos são a principal fonte de água do mundo, podendo ser purificados facilmente e utilizados como água potável.
- IV. A água é um recurso renovável, embora haja pouca disponibilidade de água potável pelo mundo.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e IV.

10.

Imagens de satélite são essenciais para o reconhecimento do território e para o mapeamento das feições da superfície em escalas de contexto. Assinale a alternativa que descreve corretamente como são adquiridas as imagens de satélite.

- (A) Através de drones que sobrevoam a superfície terrestre e capturam imagens de quaisquer ângulos, desde que seja aérea.
- (B) Através de aviões equipados com câmeras especiais que podem enxergar até mesmo detalhes a centenas de quilômetros de distância.
- (C) Através da varredura da superfície terrestre, em sensores imageadores multispectrais localizados na órbita terrestre.
- (D) Através de imagens registradas por satélites geoestacionários que também podem servir como instrumentos de comunicação.
- (E) Através de telescópios instalados além da órbita da lua, no espaço exterior, apontados para a superfície da terra e também para outros planetas.

11.

Nos últimos anos, vem havendo um grande desmatamento na floresta amazônica brasileira. Assinale a alternativa que apresenta consequências desse desmatamento.

- (A) Um maior desenvolvimento regional na área amazônica pelo desprendimento de leis retrógradadas de proteção.
- (B) O desaparecimento gradual da floresta que não pode se regenerar devido aos solos pobres em nutrientes minerais.
- (C) A substituição da floresta equatorial por uma floresta tropical que cresce a partir dos remanescentes de matéria orgânica.
- (D) A abertura de mais áreas para o povoamento, já que são sempre desmatadas áreas para ocupação.
- (E) A expansão da fronteira agrícola, trazendo desenvolvimento econômico para uma região anteriormente sem perspectivas.

12.

Devido ao grande desenvolvimento de solos nas zonas tropicais, muitos deles acabam pobres em nutrientes e com concreções de ferro, o que complica seu manejo, especialmente se forem argilosos e ferríferos. O que causa essas características nos climas tropicais?

- (A) A lessivagem de nutrientes para as camadas sub-superficiais, criando intemperismo máximo pela grande quantidade de chuvas.
- (B) A utilização constante de culturas permanentes, o que destrói a estrutura do solo, trazendo problemas ambientais.
- (C) A falta de chuvas durante seis meses do ano, o que causa a oxidação dos metais e a precipitação para as camadas mais profundas.
- (D) A constante degradação da cobertura vegetal que não permite a renovação dos nutrientes do solo.
- (E) O constante pisoteamento da fauna que causa caminhos mais rígidos no solo e é especialmente pior com a agropecuária.

13.

O relevo é formado por ações endógenas, vindas do tectonismo que constrói as rochas com forças que vão do seu interior até à crosta terrestre, e por ações exógenas, que são

- (A) retrabalhos erosivos do vento que esculpem as formas de uma maneira característica, como dunas.
- (B) processos erosivos de destruição do relevo que rebaixam e retrabalham a superfície através das intempéries.
- (C) a combinação de meteoritos e outros objetos que vêm do espaço trazendo detritos que se incorporam à crosta.
- (D) a combinação das modificações feitas pela humanidade ao realizar construções, depósitos de lixo e outras modificações.
- (E) materiais vulcânicos que solidificam na superfície, formando rocha basáltica que se acumula nas baixadas.

14.

Os climas no Brasil oscilam entre equatorial superúmido, tropical e subtropical. Assinale a alternativa que contém as características corretas dos tipos climáticos brasileiros.

- (A) Climas tropicais possuem quatro estações bem definidas, variando consideravelmente a temperatura, mas mantendo-se sempre muito seca – quase desértica.
- (B) Climas superúmidos ocorrem somente na proximidade com oceanos, sendo que, quando existe uma massa continental muito grande, formam-se desertos, como o Saara na África.
- (C) Climas subtropicais só existem no Brasil por ser uma formação muito específica de clima. Em outros locais, é chamado de clima temperado.
- (D) O clima equatorial recebe umidade e calor o ano todo, possuindo uma estação seca e uma estação úmida em que a precipitação pode chegar até 2 mil milímetros por ano.
- (E) O Brasil também possui uma formação de clima desértico na região nordeste, considerando que existem poucas chuvas que são distribuídas pelo ano todo, mas nunca chegam a 100 mm anuais.

15.

Entre 1968 e 1989, foram registrados mais de 26 mil casos de poliomielite no Brasil, sendo a erradicação da doença uma conquista histórica devido às campanhas de imunização em massa. No últimos anos, porém, a cobertura vacinal começou a cair, atingindo apenas 52% de cobertura do público-alvo com as doses completas. O fato gera preocupação, em instituições públicas e privadas de saúde, de que a doença volte a ser uma epidemia. A poliomielite é uma doença

- (A) que pode ser evitada a partir do uso de máscaras e distanciamento social.
- (B) causada pela picada de mosquito, assim como a dengue e a febre amarela.
- (C) contagiosa, causada por vírus e que pode causar paralisia em adultos e crianças.
- (D) causada pelo Morbillivirus que é transmitido através de saliva e secreções corporais.
- (E) que afeta o sistema respiratório e causa danos permanentes como outros vírus.

16.

A pandemia da Covid-19 acelerou e aprofundou o processo de globalização do trabalho que já estava em andamento. A possibilidade de trabalho remoto fez crescer o número de empresas contratando profissionais de cidades e países diversos, sem a necessidade da presença física do trabalhador nos escritórios. Os países que mais oferecem vagas remotas são os países desenvolvidos, sendo um dos principais motivos

- (A) a questão cultural do hábito de sair menos de casa, e o mercado de trabalho que tem se adaptado a esse hábito.
- (B) a diminuição da taxa de natalidade e o decréscimo demográfico. Assim, o número de profissionais disponíveis é menor do que o número de vagas.
- (C) a possibilidade de monitorar o empregado 100% do tempo trabalhado, gerando melhor produtividade.
- (D) com um maior número de epidemias ativas, o fato de que, home office facilita a continuidade das atividades trabalhistas nesses países.
- (E) o crescimento populacional e a diminuição da mobilidade nas cidades, o que faz com que mais pessoas precisem trabalhar em suas casas.

17.

Em 2022, Brasil, Argentina e Paraguai assinaram uma carta destinada ao Uruguai alertando sobre o descontentamento do pedido uruguaio de adesão ao Acordo Abrangente e Progressivo para a Parceira Transpacífica (CPTPP) – tratado que estabelece livre comércio entre Austrália, Brunei, Canadá, Chile, Japão, Malásia, México, Nova Zelândia, Peru, Cingapura e Vietnã. Assinale a alternativa que justifica corretamente o descontentamento dos três países sul-americanos com o Uruguai.

- (A) Os membros do Mercosul consideraram que o Uruguai violou o Tratado de Assunção (que fundou o Mercosul) e a resolução que firma o compromisso dos países-membros de negociar de forma conjunta qualquer acordo de natureza comercial com países extrabloco ou outros blocos.
- (B) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem possuir acordos com países que já tenham tido governos comunistas, como o Vietnã, que faz parte do CPTPP.
- (C) O CPTPP estabelece acordos militares que podem dar acesso fácil aos territórios de países latino-americanos, o que pode ameaçar a segurança nacional.
- (D) O principal descontentamento está no fato de o Peru, ex-membro do Mercosul, fazer parte do CPTPP. Tendo saído do bloco por problemas diplomáticos, os governos temem que as disputas com o Peru escalem com a entrada do Uruguai no acordo.
- (E) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem entrar em acordos comerciais com países do norte global, como forma de fortalecimento da identidade latino-americana, entrando no CPTPP, o Uruguai estaria descumprindo essa regra.

18.

O conflito da Caxemira completou 75 anos em 2022 e representa um dos conflitos mais importantes de disputa territorial e diferenças étnicas, com um saldo estimado de 45 mil mortes entre os anos 1980 e 2022. Envolvendo Índia, Paquistão e China, esse conflito é relacionado

- (A) ao domínio da Rota da Caxemira, maior rota de comércio têxtil do mundo, o que beneficiaria o país que tiver maior domínio do território.
- (B) ao fato de a Caxemira ser a única zona navegável no rio Nilo, que banha a região fronteiriça.
- (C) às disputas ideológicas e à anexação do Paquistão à China em 1977, com intervenção indiana para que a China concordasse com a independência do Paquistão.
- (D) à disputa territorial da zona da Caxemira, localizada ao extremo noroeste do subcontinente indiano, entre a Índia e o Paquistão e entre a Índia e a China, desde que a área foi dividida entre os três países após a Segunda Guerra Mundial.
- (E) às disputas religiosas que definem historicamente o território como pertencente ao povo palestino.

19.

Em 2021, foram feitos dois estudos: um do Núcleo de Operações e Inteligência em Saúde, grupo da PUC-Rio, e outro do Instituto Pólis. Esses estudos demonstraram que a pandemia da Covid-19 atingiu mais pessoas negras (pretas e pardas) do que pessoas brancas no Brasil. No primeiro ano da pandemia, entre os casos graves registrados pelo Ministério da Saúde, a taxa de óbito entre pessoas negras foi de 55% e de pessoas brancas, 38%. Sobre a vacinação, uma reportagem da Agência Pública apontou que 3,2 milhões de pessoas autodeclaradas brancas receberam a primeira dose da vacina, contra apenas 1,7 milhão de pessoas negras. Além disso, outras pesquisas demonstram que o acesso à saúde pública e privada é mais difícil para as pessoas negras, o que foi um dos fatores da menor vacinação. O menor acesso às instituições públicas e privadas e a seus serviços, que promove a exclusão e a desigualdade de certos grupos raciais, é conhecido como

- (A) mito da democracia racial.
- (B) lugar de fala.
- (C) racismo racional.
- (D) higienismo.
- (E) racismo institucional.

20.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2021, o desemprego no Brasil obteve uma das maiores taxas desde 2012, chegando a 14,6% e atingindo 14,8 milhões de pessoas. Essa taxa fez aumentar o fenômeno conhecido como uberização, uma alternativa para suprir a demanda por empregos. Assinale a alternativa que descreve corretamente esse fenômeno.

- (A) É conhecido por promover mais direitos trabalhistas e, assim, proporcionar mais segurança ao trabalhador, que se torna empreendedor de si.
- (B) Restringe-se ao trabalho por aplicativos e, por isso, não atinge uma parcela expressiva da sociedade.
- (C) É uma forma segura de empreender, já que a pessoa trabalhadora não precisa fazer nenhum investimento financeiro, e a empresa que a contrata deve fornecer toda a estrutura e equipamento necessário.
- (D) É um modelo de trabalho informal, não se restringe ao trabalho com aplicativos, mas sim a um modelo flexível e por demanda, no qual o trabalhador não possui direitos trabalhistas como renda mínima, férias ou seguro saúde.
- (E) Estabelece vínculo empregatício, mas dá maior liberdade para a pessoa contratada, que poderá gestar seus próprios horários, carga horária e, ainda assim, manter a mesma renda.

Ciências da Natureza

21.

Um objeto de altura H , que está disposto frontalmente a uma distância D de uma câmara de orifício cúbica, projetada, na face interna oposta dessa câmara, uma imagem de altura I . Para que o tamanho dessa imagem tenha uma redução de 50%, mantendo fixa a posição da câmara, o objeto deve

- (A) afastar da câmara uma distância D .
- (B) afastar da câmara uma distância $2D$.
- (C) afastar da câmara uma distância $3D$.
- (D) aproximar da câmara uma distância D .
- (E) aproximar da câmara uma distância $2D$.

22.

Duas cargas puntiformes de módulos $2,0\mu\text{C}$ estão no vácuo e separadas pela distância de $3,0\text{cm}$. Sendo a constante eletrostática do vácuo $9,0 \cdot 10^9 \text{N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$, o módulo da força de interação elétrica entre elas é

- (A) $4,0 \cdot 10^{-7} \text{N}$.
- (B) $4,0 \cdot 10^9 \text{N}$.
- (C) $4,0 \cdot 10^{-3} \text{N}$.
- (D) $4,0 \cdot 10^{-12} \text{N}$.
- (E) $4,0 \cdot 10^1 \text{N}$.

23.

Uma onda eletromagnética de frequência 300MHz propaga-se no vácuo com velocidade $3,0 \cdot 10^8 \text{m/s}$. Determine a frequência dessa onda quando se propaga em um meio com velocidade $1,5 \cdot 10^8 \text{m/s}$.

- (A) 150MHz .
- (B) 300MHz .
- (C) 450MHz .
- (D) 600MHz .
- (E) 900MHz .

24.

Um objeto se movimenta em uma trajetória retilínea, com velocidade constante, quando sofre ação de uma força externa paralela ao plano do seu movimento, porém sua velocidade permanece sem alteração do seu módulo. Sobre a situação descrita, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A direção da velocidade necessariamente sofreu alteração.
- II. O módulo da quantidade de movimento do objeto permaneceu inalterado.
- III. A força externa exerceu o impulso que provocou a variação da quantidade de movimento do objeto.
- IV. Se a força exercida for perpendicular à direção inicial do movimento do objeto, a nova trajetória descrita será circular.

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

25.

Em um calorímetro ideal contendo 200,0g de água a 20°C, colocam-se 50,0g de gelo a -10°C e espera-se atingir o equilíbrio térmico. Diante do exposto, a temperatura do equilíbrio térmico será

Dados: calor específico da água 1,0cal/g.°C, calor específico do gelo 0,5cal/g.°C, calor latente de fusão do gelo 80,0cal/g.

- (A) 0°C.
- (B) -1°C.
- (C) 1°C.
- (D) 5°C.
- (E) 10°C.

26.

Duas esferas condutoras A e B, que estão imersas no vácuo, possuem cargas Q e 5Q e raios R e 3R respectivamente, estando separadas por uma distância muito maior que seus raios. Um fio condutor de resistência desprezível é colocado ligando as duas esferas. Diante do exposto, considere $Q = 2\mu\text{C}$ e determine o número de elétrons que se fluiu através desse fio.

Dado: carga elementar $1,6 \cdot 10^{-19}\text{C}$.

- (A) $4,250 \cdot 10^{12}$
- (B) $1,875 \cdot 10^{13}$
- (C) $6,250 \cdot 10^{12}$
- (D) $1,250 \cdot 10^{13}$
- (E) $1,500 \cdot 10^{13}$

27.

Uma partícula de massa M e carga Q positiva é lançada horizontalmente, com velocidade V, de uma superfície horizontal sem atrito, de altura H em relação ao solo também horizontal. A reta imaginária entre o ponto de contato da carga com o solo e o plano contendo o ponto da perda de contato da carga com a superfície horizontal define a distância X. Considere que a reta e o plano são ortogonais. Um campo elétrico uniforme E, de direção horizontal e sentido contrário à velocidade da carga na superfície, é produzido na região em que a carga se movimenta após perder contato com a superfície, fazendo com que o tamanho da reta imaginária se torne Y. Sendo que o sentido da velocidade V se manteve o mesmo em todo o movimento, e G é a aceleração gravitacional, determine a diferença entre as distâncias X e Y.

- (A) QME/HG.
- (B) QE/MHG.
- (C) QHME/G.
- (D) QH/EMG.
- (E) QEH/MG.

28.

Um móvel está em repouso em relação a um referencial inercial e, em um dado instante, sua velocidade varia 5,0m/s a cada intervalo de tempo de 1,0s. A partir do momento em que a velocidade atingida é 20,0m/s, ela passa a ser constante e permanece assim durante 10,0s. Considerando que a trajetória de todo o movimento desse móvel seja retilínea, determine a distância total percorrida durante todo o movimento.

- (A) 200m.
- (B) 205m.
- (C) 220m.
- (D) 240m.
- (E) 250m.

29.

Em um laboratório, o técnico colocou um objeto dentro de um recipiente contendo água, cuja densidade é 1,0g/cm³, e observou que o nível sofreu uma variação de 20cm³. Posteriormente, utilizando uma balança graduada em gramas, ele colocou o objeto e obteve a medida no valor absoluto de 30. Após a realização de cálculos e análise das medidas realizadas, o técnico chegou à seguinte conclusão:

- (A) a massa específica do objeto é 1,5g/cm³.
- (B) a densidade do objeto é 1,5g/cm³.
- (C) o objeto é menos denso que a água do recipiente.
- (D) o objeto deve flutuar na água do recipiente.
- (E) o objeto é oco.

30.

Uma solução é produzida mediante a dissolução de 1 mol de acetato de sódio (CH₃COONa) em 0,100 kg de água. Diante dessa informação, assinale a alternativa que apresenta o teor percentual (m/m) de soluto, aproximado, nessa solução.

- (A) 82%.
- (B) 45%.
- (C) 8,2%.
- (D) 0,45%.
- (E) 89%.

31.

A reação de decomposição do óxido de prata (I), quando aquecido, produz prata metálica e gás oxigênio. Diante dessa informação, assinale a alternativa que descreve essa reação devidamente balanceada.

- (A) $\text{AgO(s)} \rightarrow \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (B) $2 \text{AgO(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (C) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (D) $2 \text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 4 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (E) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$

32.

Considere as seguintes três soluções aquosas, a 25 °C, denominadas I, II e III:

- I. Ba(OH)_2 0,30 mol/L;
- II. KOH 0,40 mol/L;
- III. HBr $4,0 \times 10^{-4}$ mol/L.

Diante dessas informações e considerando uma dissociação completa, assinale a alternativa que apresenta essas soluções em ordem crescente de acidez.

Dado: $K_w = 1,0 \times 10^{-14}$ (25 °C).

- (A) $\text{I} < \text{II} < \text{III}$.
- (B) $\text{II} < \text{III} < \text{I}$.
- (C) $\text{II} < \text{I} < \text{III}$.
- (D) $\text{III} < \text{II} < \text{I}$.
- (E) $\text{I} < \text{III} < \text{II}$.

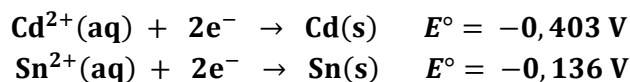
33.

Sabendo que o calor de formação da água líquida libera 286 kJ/mol sob condições padrão (estado padrão), assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a equação termoquímica para esse processo.

- (A) $2 \text{H(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f = -286 \text{ kJ}$
- (B) $2 \text{H}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (C) $\text{H}_2\text{(g)} + \frac{1}{2} \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (D) $\text{H}_2\text{(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(g)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
- (E) $2 \text{H}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = +286 \text{ kJ}$

34.

Uma célula voltaica, sob condições-padrão, é baseada nas duas semirreações a seguir:



Diante dessas informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A semirreação que ocorre no cátodo é $\text{Cd}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cd(s)}$.
- (B) O cádmio é um agente redutor mais forte que o estanho.
- (C) O íon Sn^{2+} sofrerá redução.
- (D) O potencial padrão da célula é igual a +0,267 V.
- (E) A semirreação que ocorre no ânodo é aquela que possui o menor valor de E°_{red} .

35.

Considere a configuração eletrônica de valência geral ns^2np^5 , analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Espera-se que elementos com essa configuração eletrônica formem ânions de carga -1.
- II. O elemento selênio apresenta essa configuração eletrônica para seus elétrons de valência.
- III. Elementos com essa configuração eletrônica são não metais.
- IV. Elementos com essa configuração eletrônica têm o total de 5 elétrons de valência.

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

36.

Dentre as substâncias a seguir, qual é aquela em que o elemento central apresenta número de oxidação (NOX) igual a +5?

- (A) NaClO_4 .
- (B) KMnO_4 .
- (C) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$.
- (D) HBrO_3 .
- (E) H_2SO_4 .

37.

Dentre as seguintes moléculas, qual é aquela em que a estrutura de Lewis correspondente NÃO segue a regra do octeto?

- (A) SiCl_4 .
- (B) CS_2 .
- (C) XeF_4 .
- (D) PCl_3 .
- (E) O_3 .

38.

Os sistemas de revestimento e de sustentação do corpo humano possuem uma gama de características e particularidades. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A substância intercelular do tecido conjuntivo ósseo possui uma parte orgânica com fibras colágenas e glicoproteínas, e uma inorgânica composta de sais.
- (B) Através de uma rede complexa de finos capilares, a vascularização do tecido epitelial denso nutre os tecidos e órgãos a ele associados.
- (C) O tecido conjuntivo propriamente dito é dividido em tecido adiposo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo e tecido hematopoiético.
- (D) A substância fundamental do tecido cartilaginoso é um gel à base de polissacarídeos, como o ácido hialurônico, e proteínas ligadas ao colágeno e às fibras de elastina.
- (E) As fibras reticulares do tecido ósseo são formadas por blocos de elastina e cadeias de lipoproteínas aderidas às camadas de gordura.

39.

A interferência humana sobre o meio ambiente pode causar danos graves aos ecossistemas aquáticos, comprometendo, assim, a dinâmica ecológica e a vida das espécies nesses ambientes. Nesse sentido, observe a figura a seguir:



As informações contidas no texto e o esquema apresentado na figura estão relacionados ao processo de

- (A) nitrificação aquática.
- (B) hipóxia aquática.
- (C) eutrofização.
- (D) fermentação.
- (E) putrefação.

40.

Considere a seguinte definição:

“Alterações que ocorrem na expressão gênica em função do meio, sem que haja mudança na sequência primária de DNA, podendo ser modificações temporárias ou permanentes que passam para gerações seguintes por herança.”

A definição descrita se refere à

- (A) genômica hereditária.
- (B) terapia gênica.
- (C) hereditariedade.
- (D) epigenética.
- (E) genética pós-mendeliana.

41.

A evolução dos animais é marcada pelo expressivo aumento da complexidade corporal, com o surgimento de estruturas e sistemas especializados na respiração, digestão, circulação, sistema nervoso etc. A presença dessas estruturas e sistemas variam nos diferentes grupos de animais, constituindo um importante critério para a classificação evolutiva desses seres. Sob a luz da evolução e tendo em vista as características anatômicas e fisiológicas dos diferentes grupos animais, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema digestório com fluxo unidirecional dos cnidários e dos platelmintos é um marco evolutivo nos animais aquáticos.
- (B) As trocas gasosas cutâneas ou tegumentares por difusão caracterizam um marco evolutivo na respiração dos anfíbios jovens.
- (C) Animais como os artrópodes, que apresentam sistema circulatório fechado, são um marco evolutivo na filogenia dos animais terrestres.
- (D) O sistema nervoso das esponjas é uma organização difusa (sistema nervoso difuso) relacionada à simetria bilateral, promovendo uma vantagem adaptativa a esses animais.
- (E) Animais que apresentam a cefalização, como os crustáceos, foram positivamente selecionados, pois essa condição imprimiu vantagens adaptativas a esses seres.

42.

No Brasil, a persistência da sífilis representa um desafio para médicos e serviços públicos de saúde. A sífilis, doença que pode levar o paciente ao óbito se não for tratada corretamente, é causada por qual bactéria?

- (A) *Treponema pallidum*.
- (B) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (C) *Phthirus pubis*.
- (D) *Neisseria gonorrhoeae*.
- (E) *Chlamydia trachomatis*.

43.

Dentre os importantes avanços dos estudos na área da genética, destaca-se a tecnologia do DNA recombinante, obtida a partir da utilização de enzimas que cortam o DNA em locais específicos e enzimas que permitem a adesão das partes cortadas a outro segmento de DNA. As duas enzimas envolvidas nessa técnica são, respectivamente, as enzimas

- (A) de intersecção e as DNA proteases.
- (B) de restrição e as DNA ligases.
- (C) de intersecção e as DNA proteases.
- (D) de restrição e as transferases.
- (E) transferases e as DNA ligases.

44.

A transmissão de características hereditárias e o comando e controle de todas as atividades das células estão diretamente relacionados aos ácidos nucleicos, substâncias complexas presentes em todos os seres vivos e formadas pela repetição de um grupo de moléculas menores, os chamados nucleotídeos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de nucleotídeos que compõe cada fita do DNA ou do RNA é invariável na sua sequência.
- (B) O açúcar participante da estrutura dos ácidos nucleicos é uma pentose.
- (C) O nucleotídeo, formado pelo grupo alfa-cetamina ligado ao fosfato, é a forma estrutural secundária das purinas.
- (D) Citosina, timina, guanina e adenina são bases nitrogenadas comuns à totalidade dos ácidos nucleicos.
- (E) O RNA é constituído de dois filamentos emparelhados de nucleotídeos, enquanto o DNA possui uma cadeia simples.

45.

Embora haja diversidade de formas e funções, todas as células eucarióticas apresentam certas estruturas imersas no citoplasma. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica corretamente uma estrutura da célula animal que NÃO é imersa no citoplasma.

- (A) Complexo golgiense.
- (B) Lisossomos.
- (C) Proteínas integrais.
- (D) Mitocôndria.
- (E) Centríolos.

COM MASSAS ATÔMICAS REFERIDAS AO ISÓTOPO 12 DO CARBONO

OS VALORES DAS MASSAS ATÔMICAS DOS ELEMENTOS FORAM ARREDONDADOS PARA FACILITAR OS CÁLCULOS.

RASCUNHO



PROVA
04

LEMBRE-SE DE MARCAR ESSE
NÚMERO NA FOLHA DE
RESPOSTAS!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO
SUDOESTE DA BAHIA – UESB**



VESTIBULAR 2023

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na **Folha de Respostas**, a seguinte frase:

“A realidade social individual é retratada nas ações do sujeito.”

A seguir, preencha com seu nome.

NOME DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno é composto por 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.

Ciências Humanas - História, Geografia e Conhecimentos Contemporâneos	1 a 20
Ciências da Natureza - Física, Química e Biologia	21 a 45

2. Não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
3. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na **folha de Respostas**. Esse é o único documento válido para avaliação e não será substituído por erro do candidato, devendo ser assinado no local indicado para esse fim.
4. Só é permitido o uso de caneta transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da folha de Respostas, que deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, da seguinte maneira: ●
5. A prova terá **4 horas** de duração, incluindo o tempo necessário para o preenchimento da folha de Respostas.
6. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por fiscal.
7. O candidato deverá permanecer no local da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas**, a contar do início da prova.
8. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal seu Caderno de Questões, juntamente com a folha de Respostas. **O candidato só poderá levar os Cadernos de Questões, do primeiro e do segundo dia, concluída a prova após 3 (três) horas do seu início.**
9. **Acarretará eliminação do candidato o NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações previstas e constantes em Edital, no presente Caderno e na folha de Respostas.**

Ciências Humanas

1.

Após o fim da Primeira Guerra Mundial que perdurou de 1914 a 1918, iniciaram-se os tratados e acordos de paz, visando organizar o mapa europeu e resolver as pendências entre as nações. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto geral dos tratados e acordos de paz.

- (A) Entre os diversos pontos dos tratados e acordos, destacaram-se as punições aos Estados Unidos, que pagaram pesadas multas a países como Alemanha e Rússia.
- (B) Os tratados de paz buscaram conciliar as nações, dessa forma todos que participaram do conflito tiveram perdas e ganhos semelhantes, alcançando, assim, uma conciliação entre os países.
- (C) A Alemanha nazista de Hitler e a Itália fascista de Mussolini, por terem sido as nações que iniciaram as agressões, foram as principais culpabilizadas.
- (D) Como foram as duas principais potências derrotadas no conflito, Inglaterra e França também foram as que sofreram as mais pesadas punições, com restrições de exército e armamentos.
- (E) De forma geral, a Alemanha foi considerada a maior culpada pelo conflito, dessa forma, sofreu graves sanções, como perdas de território, pagamento de indenizações e limitação do seu exército.

2.

No século XX, o período denominado “Guerra Fria”, em que Estados Unidos e União Soviética disputaram a hegemonia geopolítica mundial, afetou diversos locais. Assinale a alternativa que melhor descreve a influência dessa disputa nos países latino-americanos.

- (A) Houve uma relevante influência do governo estadunidense quanto a temas culturais na América Latina, mas evitou-se afetar ou influenciar as questões políticas desses países.
- (B) Praticamente não houve influência seja dos Estados Unidos ou da União Soviética quanto a aspectos políticos das nações latino-americanas.
- (C) O contexto da guerra fria marcou a aliança militar de inúmeras nações latino-americanas com a União Soviética, entre elas Argentina, Uruguai e, inclusive, o Brasil.

- (D) Por estar dentro da sua esfera de influência, os Estados Unidos foi o país que teve maior influência na América Latina. Principalmente quanto a questões políticas, apoiando e financiando governos ditatoriais.
- (E) A União Soviética teve participação decisiva em questões políticas de diversos países, sendo o caso mais emblemático o golpe no Chile, em 1973, em que foi derrubado o presidente eleito, Salvador Allende.

3.

No século XX, ocorreram diversas manifestações populares reivindicando direitos ou expondo importantes pautas. Nesse sentido, o movimento “Diretas Já” teve grande relevância. Assinale a alternativa correta quanto ao contexto histórico do movimento “Diretas Já”.

- (A) No ano de 1982, foram restabelecidas as eleições diretas e livres para o cargo de Presidente da República, porém não para os cargos de governador e deputado. O Movimento “Diretas Já” exigia que tais cargos também voltassem a ser escolhidos de forma democrática.
- (B) Tal movimento ocorreu entre 1983 e 1984. Nesse movimento, os comícios e as manifestações apoiavam a emenda constitucional Dante de Oliveira, que tinha como principal pauta o retorno das eleições diretas e livres para Presidente da República.
- (C) As manifestações do movimento “Diretas Já” tiveram como pauta o impeachment do presidente Fernando Collor de Melo em 1992. Milhares de pessoas se reuniram em capitais e importantes cidades brasileiras, solicitando o afastamento do presidente.
- (D) O movimento “Diretas Já” ocorreu em 1964, dias depois do golpe civil-militar que instaurou uma ditadura no país. As manifestações exigiam a volta da democracia com eleições diretas para todos os cargos políticos.
- (E) Esse movimento está relacionado ao período em que Getúlio Vargas governava, de forma ditatorial, o chamado Estado Novo. O movimento estourou em 1945 e exigia eleições diretas para Presidente da República.

4. Nas eleições presidenciais de 1960, foi eleito pelo pequeno partido PTN (Partido Trabalhista Nacional) Jânio Quadros, sendo o primeiro presidente a tomar posse na capital Brasília. Assinale a alternativa correta sobre o governo de Jânio Quadros.

- (A) Jânio Quadros completou o seu governo com bons índices econômicos, dessa forma, seu sucessor, João Goulart, que venceu as eleições de 1964, encontrou um país com contas equilibradas para governar.
- (B) O governo de Jânio Quadros teve como uma de suas marcas as denominadas Reformas de Base, as quais tinham como pilares as reformas agrária, industrial e educacional. Seu governo teve fim em 1964 com um golpe civil-militar, instaurando uma ditadura que perdurou até 1985.
- (C) Na gestão de Jânio Quadros, o país teve alguns pontos positivos como a criação das estatais Petrobras e da Eletrobras. Porém seu governo também teve pontos negativos como o crescimento da dívida externa. Jânio renunciou ao cargo em 1964, entregando o poder aos militares.
- (D) Foi um governo de curta duração, apenas alguns meses, pois Jânio Quadros renunciou em 25 de agosto de 1961. Nesse período, tomou medidas para estabilizar a economia, porém se envolveu em questões de pouca relevância para o cargo que ocupava. Renunciou visando conseguir mais poderes na presidência.
- (E) Durante a gestão de Quadros, foi criado o plano de metas que tinha como slogan “50 anos em 5”. Tal programa tinha como base o desenvolvimento industrial e o aumento do consumo de produtos externos.

5. Em 1889, foi instituída a República no Brasil. Sobre os primeiros anos da República, é correto afirmar que

- (A) foi um período marcado por uma profunda mudança nas estruturas sociais do país. O novo governo republicano, por meio de políticas públicas, buscou sanar a grande desigualdade social daquele momento.
- (B) ainda que fosse uma nova forma de governo, com a República de 1889, não houve políticas no sentido de romper com alguns aspectos do período monárquico, como a desigualdade social. Além disso, os primeiros anos republicanos foram marcados por fortes crises econômicas.

- (C) logo após 1889, ocorreram diversos conflitos entre portugueses e republicanos, simbolizados em um evento: a “noite das garrafadas” em que portugueses residentes no Brasil atacaram desfiles militares que celebravam a nova República.
- (D) com o advento da República, a economia brasileira passou por um período de crescimento, calcada principalmente no processo de industrialização promovido pelo recente governo republicano.
- (E) os primeiros anos da República no Brasil tiveram como um dos pontos fortes a profunda mudança na estrutura política, tornando o sistema de votação mais democrático e ampliando o acesso a cargos políticos para uma grande parcela da população.

6. Durante o período imperial, ocorreram diversas revoltas e rebeliões, em diferentes locais do Brasil, com distintos contextos e objetivos. O território da Bahia foi cenário de diversas revoltas, entre elas, a Revolta dos Malês de 1835. Assinale a alternativa correta referente a esse episódio histórico.

- (A) Teve como cenário a cidade de Juazeiro, em que ex-escravizados lutaram para libertar aqueles que estavam presos ao trabalho escravo.
- (B) Esse episódio histórico teve início em Salvador e foi protagonizado principalmente por escravizados que tinham, como religião, o hinduísmo e, como objetivo, a libertação de todos os escravizados.
- (C) Foi um evento que iniciou na região de Itabuna e logo se alastrou por toda a Bahia. Essa revolta foi realizada por ex-escravizados que exigiam melhores condições sociais como libertos.
- (D) Iniciou-se na cidade de Salvador, principalmente por escravizados muçulmanos e libertos, os quais, além de buscarem se libertar da escravidão, tinham como objetivo assumir o controle da região.
- (E) A revolta eclodiu na cidade de Feira de Santana e teve como principais atores pecuaristas oriundos da região do Malê na África. Estes exigiam do governo imperial condições de tratamento iguais aos pecuaristas portugueses.

7.

A estrutura econômica feudal foi gradativamente sendo transformada no Ocidente, a partir do século XIII, por uma nova forma econômica, o capitalismo, e a ascensão de um grupo social foi importante para a transição do feudalismo para o capitalismo na Europa ocidental. Esse grupo social era composto por

- (A) burocratas.
- (B) monarquistas.
- (C) burgueses.
- (D) socialistas.
- (E) industriais.

8.

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A chuva não é a única maneira de recarga dos rios. A vegetação também pode criar umidade, como é o caso da floresta amazônica.
- II. Uma bacia hidrográfica é delimitada por toda área que é drenada por um conjunto de rios que deságua em um canal principal.
- III. Os oceanos são a principal fonte de água do mundo, podendo ser purificados facilmente e utilizados como água potável.
- IV. A água é um recurso renovável, embora haja pouca disponibilidade de água potável pelo mundo.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e IV.

9.

Imagens de satélite são essenciais para o reconhecimento do território e para o mapeamento das feições da superfície em escalas de contexto. Assinale a alternativa que descreve corretamente como são adquiridas as imagens de satélite.

- (A) Através de drones que sobrevoam a superfície terrestre e capturam imagens de quaisquer ângulos, desde que seja aérea.
- (B) Através de aviões equipados com câmeras especiais que podem enxergar até mesmo detalhes a centenas de quilômetros de distância.
- (C) Através da varredura da superfície terrestre, em sensores imageadores multiespectrais localizados na órbita terrestre.
- (D) Através de imagens registradas por satélites geoestacionários que também podem servir como instrumentos de comunicação.
- (E) Através de telescópios instalados além da órbita da lua, no espaço exterior, apontados para a superfície da terra e também para outros planetas.

10.

Nos últimos anos, vem havendo um grande desmatamento na floresta amazônica brasileira. Assinale a alternativa que apresenta consequências desse desmatamento.

- (A) Um maior desenvolvimento regional na área amazônica pelo desprendimento de leis retrógradas de proteção.
- (B) O desaparecimento gradual da floresta que não pode se regenerar devido aos solos pobres em nutrientes minerais.
- (C) A substituição da floresta equatorial por uma floresta tropical que cresce a partir dos remanescentes de matéria orgânica.
- (D) A abertura de mais áreas para o povoamento, já que são sempre desmatadas áreas para ocupação.
- (E) A expansão da fronteira agrícola, trazendo desenvolvimento econômico para uma região anteriormente sem perspectivas.

11.

Devido ao grande desenvolvimento de solos nas zonas tropicais, muitos deles acabam pobres em nutrientes e com concreções de ferro, o que complica seu manejo, especialmente se forem argilosos e ferríferos. O que causa essas características nos climas tropicais?

- (A) A lessivagem de nutrientes para as camadas sub-superficiais, criando intemperismo máximo pela grande quantidade de chuvas.
- (B) A utilização constante de culturas permanentes, o que destrói a estrutura do solo, trazendo problemas ambientais.
- (C) A falta de chuvas durante seis meses do ano, o que causa a oxidação dos metais e a precipitação para as camadas mais profundas.
- (D) A constante degradação da cobertura vegetal que não permite a renovação dos nutrientes do solo.
- (E) O constante pisoteamento da fauna que causa caminhos mais rígidos no solo e é especialmente pior com a agropecuária.

12.

O relevo é formado por ações endógenas, vindas do tectonismo que constrói as rochas com forças que vão do seu interior até à crosta terrestre, e por ações exógenas, que são

- (A) retrabalhos erosivos do vento que esculpem as formas de uma maneira característica, como dunas.
- (B) processos erosivos de destruição do relevo que rebaixam e retrabalham a superfície através das intempéries.
- (C) a combinação de meteoritos e outros objetos que vêm do espaço trazendo detritos que se incorporam à crosta.
- (D) a combinação das modificações feitas pela humanidade ao realizar construções, depósitos de lixo e outras modificações.
- (E) materiais vulcânicos que solidificam na superfície, formando rocha basáltica que se acumula nas baixadas.

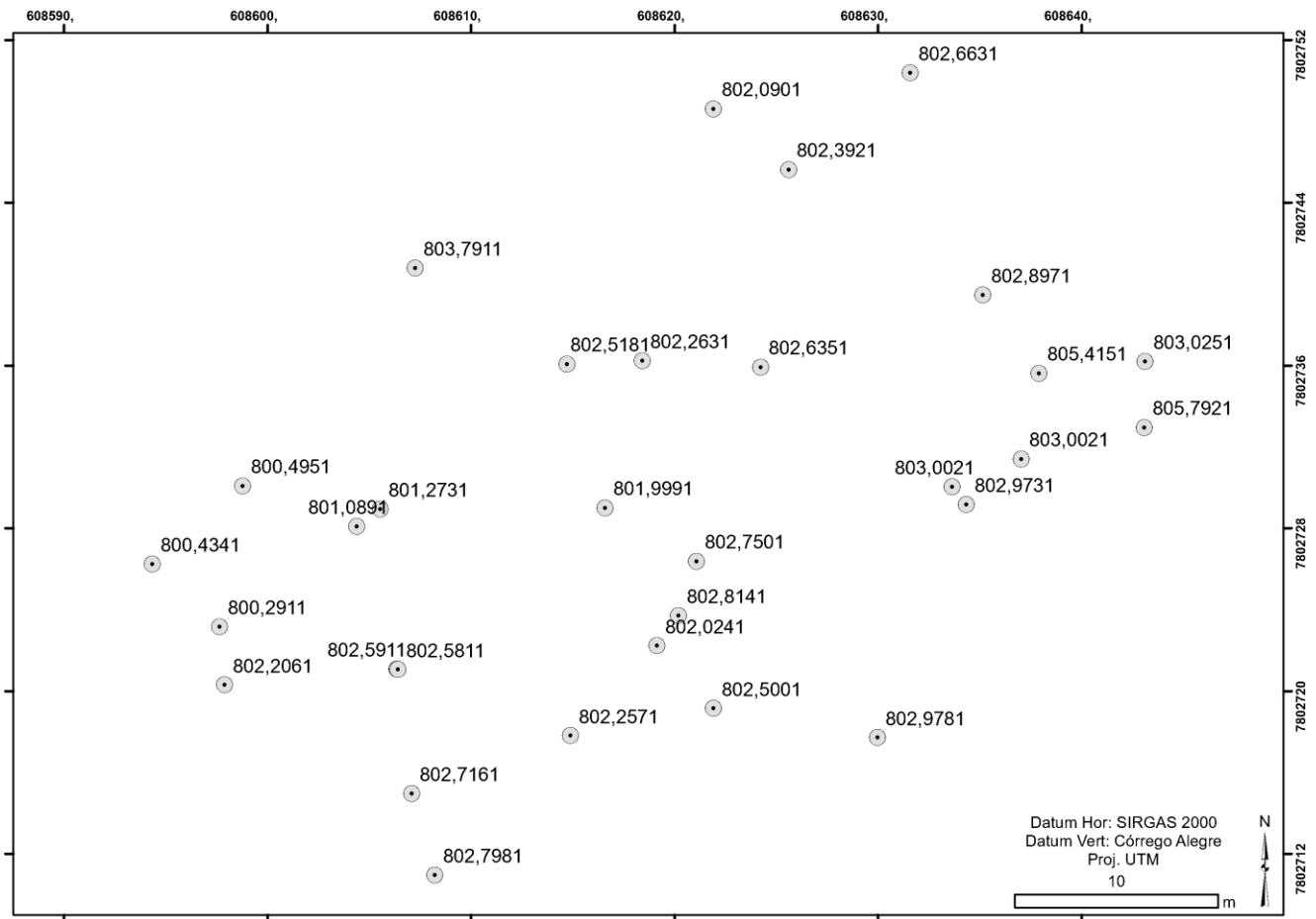
13.

Os climas no Brasil oscilam entre equatorial superúmido, tropical e subtropical. Assinale a alternativa que contém as características corretas dos tipos climáticos brasileiros.

- (A) Climas tropicais possuem quatro estações bem definidas, variando consideravelmente a temperatura, mas mantendo-se sempre muito seca – quase desértica.
- (B) Climas superúmidos ocorrem somente na proximidade com oceanos, sendo que, quando existe uma massa continental muito grande, formam-se desertos, como o Saara na África.
- (C) Climas subtropicais só existem no Brasil por ser uma formação muito específica de clima. Em outros locais, é chamado de clima temperado.
- (D) O clima equatorial recebe umidade e calor o ano todo, possuindo uma estação seca e uma estação úmida em que a precipitação pode chegar até 2 mil milímetros por ano.
- (E) O Brasil também possui uma formação de clima desértico na região nordeste, considerando que existem poucas chuvas que são distribuídas pelo ano todo, mas nunca chegam a 100 mm anuais.

14.

Análise o seguinte mapa e assinale a alternativa correta.



- (A) Apesar de não possuir legenda, é claro qual é o tema do mapa, que é demonstrar a quantidade de população em cada ponto – que possivelmente são cidades.
- (B) Existem algumas informações sobre projeções, mas não é possível georreferenciar o mapa ou colocar na superfície terrestre devido à falta de coordenadas geográficas.
- (C) O mapa possui uma escala numérica que é representada por uma barra numerada pela distância que essa barra representa em uma unidade fixa, no caso, quilômetros.
- (D) Os números ao lado e acima do quadrante demonstram as coordenadas planas que são demarcadas em metros a partir do equador na latitude e a partir de um meridiano de origem na longitude.
- (E) Representa uma área grande, possivelmente um continente ou um grande país pela distância muito grande entre cada ponto, na ordem de centenas de quilômetros.

15.

A pandemia da Covid-19 acelerou e aprofundou o processo de globalização do trabalho que já estava em andamento. A possibilidade de trabalho remoto fez crescer o número de empresas contratando profissionais de cidades e países diversos, sem a necessidade da presença física do trabalhador nos escritórios. Os países que mais oferecem vagas remotas são os países desenvolvidos, sendo um dos principais motivos

- (A) a questão cultural do hábito de sair menos de casa, e o mercado de trabalho que tem se adaptado a esse hábito.
- (B) a diminuição da taxa de natalidade e o decrescimento demográfico. Assim, o número de profissionais disponíveis é menor do que o número de vagas.
- (C) a possibilidade de monitorar o empregado 100% do tempo trabalhado, gerindo melhor a produtividade.
- (D) com um maior número de epidemias ativas, o fato de que, home office facilita a continuidade das atividades trabalhistas nesses países.
- (E) o crescimento populacional e a diminuição da mobilidade nas cidades, o que faz com que mais pessoas precisem trabalhar em suas casas.

16.

Em 2022, Brasil, Argentina e Paraguai assinaram uma carta destinada ao Uruguai alertando sobre o descontentamento do pedido uruguaio de adesão ao Acordo Abrangente e Progressivo para a Parceira Transpacífica (CPTPP) – tratado que estabelece livre comércio entre Austrália, Brunei, Canadá, Chile, Japão, Malásia, México, Nova Zelândia, Peru, Cingapura e Vietnã. Assinale a alternativa que justifica corretamente o descontentamento dos três países sul-americanos com o Uruguai.

- (A) Os membros do Mercosul consideraram que o Uruguai violou o Tratado de Assunção (que fundou o Mercosul) e a resolução que firma o compromisso dos países-membros de negociar de forma conjunta qualquer acordo de natureza comercial com países extrabloco ou outros blocos.
- (B) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem possuir acordos com países que já tenham tido governos comunistas, como o Vietnã, que faz parte do CPTPP.

- (C) O CPTPP estabelece acordos militares que podem dar acesso fácil aos territórios de países latino-americanos, o que pode ameaçar a segurança nacional.
- (D) O principal descontentamento está no fato de o Peru, ex-membro do Mercosul, fazer parte do CPTPP. Tendo saído do bloco por problemas diplomáticos, os governos temem que as disputas com o Peru escalem com a entrada do Uruguai no acordo.
- (E) O Mercosul estabelece que os países-membros não devem entrar em acordos comerciais com países do norte global, como forma de fortalecimento da identidade latino-americana, entrando no CPTPP, o Uruguai estaria descumprindo essa regra.

17.

O conflito da Caxemira completou 75 anos em 2022 e representa um dos conflitos mais importantes de disputa territorial e diferenças étnicas, com um saldo estimado de 45 mil mortes entre os anos 1980 e 2022. Envolvendo Índia, Paquistão e China, esse conflito é relacionado

- (A) ao domínio da Rota da Caxemira, maior rota de comércio têxtil do mundo, o que beneficiaria o país que tiver maior domínio do território.
- (B) ao fato de a Caxemira ser a única zona navegável no rio Nilo, que banha a região fronteira.
- (C) às disputas ideológicas e à anexação do Paquistão à China em 1977, com intervenção indiana para que a China concordasse com a independência do Paquistão.
- (D) à disputa territorial da zona da Caxemira, localizada ao extremo noroeste do subcontinente indiano, entre a Índia e o Paquistão e entre a Índia e a China, desde que a área foi dividida entre os três países após a Segunda Guerra Mundial.
- (E) às disputas religiosas que definem historicamente o território como pertencente ao povo palestino.

18.

Em 2021, foram feitos dois estudos: um do Núcleo de Operações e Inteligência em Saúde, grupo da PUC-Rio, e outro do Instituto Pólis. Esses estudos demonstraram que a pandemia da Covid-19 atingiu mais pessoas negras (pretas e pardas) do que pessoas brancas no Brasil. No primeiro ano da pandemia, entre os casos graves registrados pelo Ministério da Saúde, a taxa de óbito entre pessoas negras foi de 55% e de pessoas brancas, 38%. Sobre a vacinação, uma reportagem da Agência Pública apontou que 3,2 milhões de pessoas autodeclaradas brancas receberam a primeira dose da vacina, contra apenas 1,7 milhão de pessoas negras. Além disso, outras pesquisas demonstram que o acesso à saúde pública e privada é mais difícil para as pessoas negras, o que foi um dos fatores da menor vacinação. O menor acesso às instituições públicas e privadas e a seus serviços, que promove a exclusão e a desigualdade de certos grupos raciais, é conhecido como

- (A) mito da democracia racial.
- (B) lugar de fala.
- (C) racismo racional.
- (D) higienismo.
- (E) racismo institucional.

19.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2021, o desemprego no Brasil obteve uma das maiores taxas desde 2012, chegando a 14,6% e atingindo 14,8 milhões de pessoas. Essa taxa fez aumentar o fenômeno conhecido como uberização, uma alternativa para suprir a demanda por empregos. Assinale a alternativa que descreve corretamente esse fenômeno.

- (A) É conhecido por promover mais direitos trabalhistas e, assim, proporcionar mais segurança ao trabalhador, que se torna empreendedor de si.
- (B) Restringe-se ao trabalho por aplicativos e, por isso, não atinge uma parcela expressiva da sociedade.
- (C) É uma forma segura de empreender, já que a pessoa trabalhadora não precisa fazer nenhum investimento financeiro, e a empresa que a contrata deve fornecer toda a estrutura e equipamento necessário.

- (D) É um modelo de trabalho informal, não se restringe ao trabalho com aplicativos, mas sim a um modelo flexível e por demanda, no qual o trabalhador não possui direitos trabalhistas como renda mínima, férias ou seguro saúde.
- (E) Estabelece vínculo empregatício, mas dá maior liberdade para a pessoa contratada, que poderá gestar seus próprios horários, carga horária e, ainda assim, manter a mesma renda.

20.

Entre 1968 e 1989, foram registrados mais de 26 mil casos de poliomielite no Brasil, sendo a erradicação da doença uma conquista histórica devido às campanhas de imunização em massa. No últimos anos, porém, a cobertura vacinal começou a cair, atingindo apenas 52% de cobertura do público-alvo com as doses completas. O fato gera preocupação, em instituições públicas e privadas de saúde, de que a doença volte a ser uma epidemia. A poliomielite é uma doença

- (A) que pode ser evitada a partir do uso de máscaras e distanciamento social.
- (B) causada pela picada de mosquito, assim como a dengue e a febre amarela.
- (C) contagiosa, causada por vírus e que pode causar paralisia em adultos e crianças.
- (D) causada pelo Morbillivirus que é transmitido através de saliva e secreções corporais.
- (E) que afeta o sistema respiratório e causa danos permanentes como outros vírus.

Ciências da Natureza

21.

Dois cargas pontiformes de módulos $2,0\mu\text{C}$ estão no vácuo e separadas pela distância de $3,0\text{cm}$. Sendo a constante eletrostática do vácuo $9,0 \cdot 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$, o módulo da força de interação elétrica entre elas é

- (A) $4,0 \cdot 10^{-7}\text{N}$.
- (B) $4,0 \cdot 10^9\text{N}$.
- (C) $4,0 \cdot 10^{-3}\text{N}$.
- (D) $4,0 \cdot 10^{-12}\text{N}$.
- (E) $4,0 \cdot 10^1\text{N}$.

22.

Uma onda eletromagnética de frequência 300MHz propaga-se no vácuo com velocidade $3,0 \cdot 10^8 \text{m/s}$. Determine a frequência dessa onda quando se propaga em um meio com velocidade $1,5 \cdot 10^8 \text{m/s}$.

- (A) 150MHz .
- (B) 300MHz .
- (C) 450MHz .
- (D) 600MHz .
- (E) 900MHz .

23.

Um objeto se movimenta em uma trajetória retilínea, com velocidade constante, quando sofre ação de uma força externa paralela ao plano do seu movimento, porém sua velocidade permanece sem alteração do seu módulo. Sobre a situação descrita, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A direção da velocidade necessariamente sofreu alteração.
- II. O módulo da quantidade de movimento do objeto permaneceu inalterado.
- III. A força externa exerceu o impulso que provocou a variação da quantidade de movimento do objeto.
- IV. Se a força exercida for perpendicular à direção inicial do movimento do objeto, a nova trajetória descrita será circular.

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

24.

Em um calorímetro ideal contendo $200,0\text{g}$ de água a 20°C , colocam-se $50,0\text{g}$ de gelo a -10°C e espera-se atingir o equilíbrio térmico. Diante do exposto, a temperatura do equilíbrio térmico será

Dados: calor específico da água $1,0\text{cal/g}^\circ\text{C}$, calor específico do gelo $0,5\text{cal/g}^\circ\text{C}$, calor latente de fusão do gelo $80,0\text{cal/g}$.

- (A) 0°C .
- (B) -1°C .
- (C) 1°C .
- (D) 5°C .
- (E) 10°C .

25.

Dois esferas condutoras A e B, que estão imersas no vácuo, possuem cargas Q e $5Q$ e raios R e $3R$ respectivamente, estando separadas por uma distância muito maior que seus raios. Um fio condutor de resistência desprezível é colocado ligando as duas esferas. Diante do exposto, considere $Q = 2\mu\text{C}$ e determine o número de elétrons que se fluíu através desse fio.

Dado: carga elementar $1,6 \cdot 10^{-19}\text{C}$.

- (A) $4,250 \cdot 10^{12}$
- (B) $1,875 \cdot 10^{13}$
- (C) $6,250 \cdot 10^{12}$
- (D) $1,250 \cdot 10^{13}$
- (E) $1,500 \cdot 10^{13}$

26.

Uma partícula de massa M e carga Q positiva é lançada horizontalmente, com velocidade V , de uma superfície horizontal sem atrito, de altura H em relação ao solo também horizontal. A reta imaginária entre o ponto de contato da carga com o solo e o plano contendo o ponto da perda de contato da carga com a superfície horizontal define a distância X . Considere que a reta e o plano são ortogonais. Um campo elétrico uniforme E , de direção horizontal e sentido contrário à velocidade da carga na superfície, é produzido na região em que a carga se movimenta após perder contato com a superfície, fazendo com que o tamanho da reta imaginária se torne Y . Sendo que o sentido da velocidade V se manteve o mesmo em todo o movimento, e G é a aceleração gravitacional, determine a diferença entre as distâncias X e Y .

- (A) QME/HG .
- (B) QE/MHG .
- (C) $QHME/G$.
- (D) QH/EMG .
- (E) QEH/MG .

27.

Um móvel está em repouso em relação a um referencial inercial e, em um dado instante, sua velocidade varia $5,0\text{m/s}$ a cada intervalo de tempo de $1,0\text{s}$. A partir do momento em que a velocidade atingida é $20,0\text{m/s}$, ela passa a ser constante e permanece assim durante $10,0\text{s}$. Considerando que a trajetória de todo o movimento desse móvel seja retilínea, determine a distância total percorrida durante todo o movimento.

- (A) 200m .
- (B) 205m .
- (C) 220m .
- (D) 240m .
- (E) 250m .

28.

Em um laboratório, o técnico colocou um objeto dentro de um recipiente contendo água, cuja densidade é $1,0\text{g/cm}^3$, e observou que o nível sofreu uma variação de 20cm^3 . Posteriormente, utilizando uma balança graduada em gramas, ele colocou o objeto e obteve a medida no valor absoluto de 30 . Após a realização de cálculos e análise das medidas realizadas, o técnico chegou à seguinte conclusão:

- (A) a massa específica do objeto é $1,5\text{g/cm}^3$.
- (B) a densidade do objeto é $1,5\text{g/cm}^3$.
- (C) o objeto é menos denso que a água do recipiente.
- (D) o objeto deve flutuar na água do recipiente.
- (E) o objeto é oco.

29.

Um objeto de altura H , que está disposto frontalmente a uma distância D de uma câmara de orifício cúbica, projeta, na face interna oposta dessa câmara, uma imagem de altura I . Para que o tamanho dessa imagem tenha uma redução de 50% , mantendo fixa a posição da câmara, o objeto deve

- (A) afastar da câmara uma distância D .
- (B) afastar da câmara uma distância $2D$.
- (C) afastar da câmara uma distância $3D$.
- (D) aproximar da câmara uma distância D .
- (E) aproximar da câmara uma distância $2D$.

30.

A reação de decomposição do óxido de prata (I), quando aquecido, produz prata metálica e gás oxigênio. Diante dessa informação, assinale a alternativa que descreve essa reação devidamente balanceada.

- (A) $\text{AgO(s)} \rightarrow \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (B) $2 \text{AgO(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (C) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O(g)}$
- (D) $2 \text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 4 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$
- (E) $\text{Ag}_2\text{O(s)} \rightarrow 2 \text{Ag(s)} + \text{O}_2\text{(g)}$

31.

Considere as seguintes três soluções aquosas, a 25°C , denominadas I, II e III:

- I. Ba(OH)_2 $0,30 \text{ mol/L}$;
- II. KOH $0,40 \text{ mol/L}$;
- III. HBr $4,0 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$.

Diante dessas informações e considerando uma dissociação completa, assinale a alternativa que apresenta essas soluções em ordem crescente de acidez.

Dado: $K_w = 1,0 \times 10^{-14}$ (25°C).

- (A) $\text{I} < \text{II} < \text{III}$.
- (B) $\text{II} < \text{III} < \text{I}$.
- (C) $\text{II} < \text{I} < \text{III}$.
- (D) $\text{III} < \text{II} < \text{I}$.
- (E) $\text{I} < \text{III} < \text{II}$.

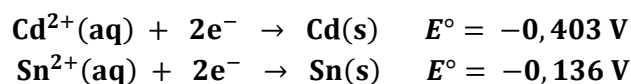
32.

Sabendo que o calor de formação da água líquida libera 286 kJ/mol sob condições padrão (estado padrão), assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a equação termoquímica para esse processo.

- (A) $2 \text{H(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f = -286 \text{ kJ}$
 (B) $2 \text{H}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
 (C) $\text{H}_2\text{(g)} + \frac{1}{2} \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
 (D) $\text{H}_2\text{(g)} + \text{O(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(g)} \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ}$
 (E) $2 \text{H}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_f^\circ = +286 \text{ kJ}$

33.

Uma célula voltaica, sob condições-padrão, é baseada nas duas semirreações a seguir:



Diante dessas informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A semirreação que ocorre no cátodo é $\text{Cd}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cd(s)}$.
 (B) O cádmio é um agente redutor mais forte que o estanho.
 (C) O íon Sn^{2+} sofrerá redução.
 (D) O potencial padrão da célula é igual a +0,267 V.
 (E) A semirreação que ocorre no ânodo é aquela que possui o menor valor de E°_{red} .

34.

Considere a configuração eletrônica de valência geral ns^2np^5 , analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Espera-se que elementos com essa configuração eletrônica formem ânions de carga -1.
- II. O elemento selênio apresenta essa configuração eletrônica para seus elétrons de valência.
- III. Elementos com essa configuração eletrônica são não metais.
- IV. Elementos com essa configuração eletrônica têm o total de 5 elétrons de valência.

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

35.

Dentre as substâncias a seguir, qual é aquela em que o elemento central apresenta número de oxidação (NOX) igual a +5?

- (A) NaClO_4 .
 (B) KMnO_4 .
 (C) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$.
 (D) HBrO_3 .
 (E) H_2SO_4 .

36.

Dentre as seguintes moléculas, qual é aquela em que a estrutura de Lewis correspondente NÃO segue a regra do octeto?

- (A) SiCl_4 .
 (B) CS_2 .
 (C) XeF_4 .
 (D) PCl_3 .
 (E) O_3 .

37.

Uma solução é produzida mediante a dissolução de 1 mol de acetato de sódio (CH_3COONa) em 0,100 kg de água. Diante dessa informação, assinale a alternativa que apresenta o teor percentual (m/m) de soluto, aproximado, nessa solução.

- (A) 82%.
 (B) 45%.
 (C) 8,2%.
 (D) 0,45%.
 (E) 89%.

38.

A interferência humana sobre o meio ambiente pode causar danos graves aos ecossistemas aquáticos, comprometendo, assim, a dinâmica ecológica e a vida das espécies nesses ambientes. Nesse sentido, observe a figura a seguir:



As informações contidas no texto e o esquema apresentado na figura estão relacionados ao processo de

- (A) nitrificação aquática.
- (B) hipóxia aquática.
- (C) eutrofização.
- (D) fermentação.
- (E) putrefação.

39.

Considere a seguinte definição:

“Alterações que ocorrem na expressão gênica em função do meio, sem que haja mudança na sequência primária de DNA, podendo ser modificações temporárias ou permanentes que passam para gerações seguintes por herança.”

A definição descrita se refere à

- (A) genômica hereditária.
- (B) terapia gênica.
- (C) hereditariedade.
- (D) epigenética.
- (E) genética pós-mendeliana.

40.

A evolução dos animais é marcada pelo expressivo aumento da complexidade corporal, com o surgimento de estruturas e sistemas especializados na respiração, digestão, circulação, sistema nervoso etc. A presença dessas estruturas e sistemas variam nos diferentes grupos de animais, constituindo um importante critério para a classificação evolutiva desses seres. Sob a luz da evolução e tendo em vista as características anatômicas e fisiológicas dos diferentes grupos animais, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema digestório com fluxo unidirecional dos cnidários e dos platelmintos é um marco evolutivo nos animais aquáticos.
- (B) As trocas gasosas cutâneas ou tegumentares por difusão caracterizam um marco evolutivo na respiração dos anfíbios jovens.
- (C) Animais como os artrópodes, que apresentam sistema circulatório fechado, são um marco evolutivo na filogenia dos animais terrestres.
- (D) O sistema nervoso das esponjas é uma organização difusa (sistema nervoso difuso) relacionada à simetria bilateral, promovendo uma vantagem adaptativa a esses animais.
- (E) Animais que apresentam a cefalização, como os crustáceos, foram positivamente selecionados, pois essa condição imprimiu vantagens adaptativas a esses seres.

41.

No Brasil, a persistência da sífilis representa um desafio para médicos e serviços públicos de saúde. A sífilis, doença que pode levar o paciente ao óbito se não for tratada corretamente, é causada por qual bactéria?

- (A) *Treponema pallidum*.
- (B) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (C) *Phthirus pubis*.
- (D) *Neisseria gonorrhoeae*.
- (E) *Chlamydia trachomatis*.

42.

Dentre os importantes avanços dos estudos na área da genética, destaca-se a tecnologia do DNA recombinante, obtida a partir da utilização de enzimas que cortam o DNA em locais específicos e enzimas que permitem a adesão das partes cortadas a outro segmento de DNA. As duas enzimas envolvidas nessa técnica são, respectivamente, as enzimas

- (A) de intersecção e as DNA proteases.
- (B) de restrição e as DNA ligases.
- (C) de intersecção e as DNA proteases.
- (D) de restrição e as transferases.
- (E) transferases e as DNA ligases.

43.

A transmissão de características hereditárias e o comando e controle de todas as atividades das células estão diretamente relacionados aos ácidos nucleicos, substâncias complexas presentes em todos os seres vivos e formadas pela repetição de um grupo de moléculas menores, os chamados nucleotídeos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de nucleotídeos que compõe cada fita do DNA ou do RNA é invariável na sua sequência.
- (B) O açúcar participante da estrutura dos ácidos nucleicos é uma pentose.
- (C) O nucleotídeo, formado pelo grupo alfa-cetamina ligado ao fosfato, é a forma estrutural secundária das purinas.
- (D) Citosina, timina, guanina e adenina são bases nitrogenadas comuns à totalidade dos ácidos nucleicos.
- (E) O RNA é constituído de dois filamentos emparelhados de nucleotídeos, enquanto o DNA possui uma cadeia simples.

44.

Embora haja diversidade de formas e funções, todas as células eucarióticas apresentam certas estruturas imersas no citoplasma. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica corretamente uma estrutura da célula animal que NÃO é imersa no citoplasma.

- (A) Complexo golgiense.
- (B) Lisossomos.
- (C) Proteínas integrais.
- (D) Mitocôndria.
- (E) Centríolos.

45.

Os sistemas de revestimento e de sustentação do corpo humano possuem uma gama de características e particularidades. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A substância intercelular do tecido conjuntivo ósseo possui uma parte orgânica com fibras colágenas e glicoproteínas, e uma inorgânica composta de sais.
- (B) Através de uma rede complexa de finos capilares, a vascularização do tecido epitelial denso nutre os tecidos e órgãos a ele associados.
- (C) O tecido conjuntivo propriamente dito é dividido em tecido adiposo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo e tecido hematopoiético.
- (D) A substância fundamental do tecido cartilaginoso é um gel à base de polissacarídeos, como o ácido hialurônico, e proteínas ligadas ao colágeno e às fibras de elastina.
- (E) As fibras reticulares do tecido ósseo são formadas por blocos de elastina e cadeias de lipoproteínas aderidas às camadas de gordura.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS
COM MASSAS ATÔMICAS REFERIDAS AO ISÓTOPO 12 DO CARBONO

1	2	18
1 1 H Hidrogênio	2 4 He Hélio	
3 7 Li Lítio	4 9 Be Berílio	
11 23 Na Sódio	12 24 Mg Magnésio	
19 39 K Potássio	20 40 Ca Cálcio	
37 85 Rb Rubídio	38 88 Sr Estrôncio	
55 133 Cs Césio	56 137 Ba Bário	
87 223 Fr Frâncio	88 226 Ra Rádio	
21 45 Sc Escândio	22 48 Ti Titânio	23 51 V Vanádio
39 89 Y Ítrio	40 91 Zr Zircônio	41 93 Nb Níobio
57-71 La-Lu	72 178 Hf Háfnio	73 181 Ta Tântalo
89-103 Ac-Lr	104 261 Rf Rutherfordio	105 262 Db Dubnio
25 55 Mn Manganês	26 56 Fe Ferro	27 59 Co Cobalto
43 99 Tc Tecnécio	44 101 Ru Rutênio	45 103 Rh Ródio
75 186 Re Rênio	76 190 Os Ósmio	77 192 Ir Iridio
107 264 Bh Bóhrnio	108 277 Hs Hássio	109 288 Mt Meitnério
42 96 Mo Molibdênio	43 99 Tc Tecnécio	44 101 Ru Rutênio
74 184 W Tungstênio	75 186 Re Rênio	76 190 Os Ósmio
106 266 Sg Seabórgio	107 264 Bh Bóhrnio	108 277 Hs Hássio
59 141 Pr Praseodímio	60 144 Nd Neodímio	61 145 Pm Promécio
89 227 Ac Actínio	90 232 Th Tório	91 231 Pa Protactínio
57 139 La Lantânio	58 140 Ce Cério	59 141 Pr Praseodímio
89 227 Ac Actínio	90 232 Th Tório	91 231 Pa Protactínio
92 238 U Urânio	93 238 Np Netúnio	94 244 Pu Plutônio
95 243 Am Americio	96 247 Cm Cúrio	97 247 Bk Berquélio
98 251 Cf Califórnia	99 252 Es Einstênio	100 257 Fm Fermio
101 258 Md Mendelevio	102 259 No Nobelio	103 260 Lr Laurêncio
62 150 Sm Samaríio	63 152 Eu Európio	64 157 Gd Gadolínio
82 201 Pb Chumbo	83 209 Bi Bismuto	84 209 Po Polônio
51 122 Sb Antimônio	52 128 Te Telúrio	53 127 I Iodo
31 70 Ga Gálio	32 73 Ge Germanio	33 75 As Arsênio
13 27 Al Alumínio	14 28 Si Silício	15 31 P Fósforo
49 115 In Índio	50 119 Sn Estanho	51 122 Sb Antimônio
80 201 Hg Mercúrio	81 204 Tl Tálio	82 207 Pb Chumbo
29 63 Cu Cobre	28 59 Ni Níquel	27 59 Co Cobalto
47 108 Ag Prata	46 106 Pd Paládio	45 103 Rh Ródio
111 200 Tl Tálio	110 201 Hg Mercúrio	109 201 Au Ouro
112 225 Pb Chumbo	111 200 Tl Tálio	110 201 Hg Mercúrio
113 270 Nh Nihônio	112 225 Pb Chumbo	111 200 Tl Tálio
114 285 Fl Fleróvio	113 270 Nh Nihônio	112 225 Pb Chumbo
115 288 Mc Moscóvio	114 285 Fl Fleróvio	113 270 Nh Nihônio
116 292 Lv Livermório	115 288 Mc Moscóvio	114 285 Fl Fleróvio
117 294 Ts Tenessio	116 292 Lv Livermório	115 288 Mc Moscóvio
118 297 Og Ogânesso	117 294 Ts Tenessio	116 292 Lv Livermório
119 304 Nh Nihônio	118 297 Og Ogânesso	117 294 Ts Tenessio
120 311 Ds Darmstádio	119 304 Nh Nihônio	118 297 Og Ogânesso
121 315 Uu Ununbício	120 311 Ds Darmstádio	119 304 Nh Nihônio
122 318 Uub Ununbício	121 315 Uu Ununbício	120 311 Ds Darmstádio
123 321 Uut Ununtrio	122 318 Uub Ununbício	121 315 Uu Ununbício
124 324 Uuq Ununquádruplo	123 321 Uut Ununtrio	122 318 Uub Ununbício
125 327 Uuq Ununquádruplo	124 324 Uuq Ununquádruplo	123 321 Uut Ununtrio
126 330 Uuh Ununhexáguplo	125 327 Uuq Ununquádruplo	124 324 Uuq Ununquádruplo
127 332 Uuh Ununhexáguplo	126 330 Uuh Ununhexáguplo	125 327 Uuq Ununquádruplo
128 335 Uuq Ununquádruplo	127 332 Uuh Ununhexáguplo	126 330 Uuh Ununhexáguplo
129 338 Uuh Ununhexáguplo	128 335 Uuq Ununquádruplo	127 332 Uuh Ununhexáguplo
130 341 Uuh Ununhexáguplo	129 338 Uuh Ununhexáguplo	128 335 Uuq Ununquádruplo
131 344 Uuh Ununhexáguplo	130 341 Uuh Ununhexáguplo	129 338 Uuh Ununhexáguplo
132 347 Uuh Ununhexáguplo	131 344 Uuh Ununhexáguplo	130 341 Uuh Ununhexáguplo
133 350 Uuh Ununhexáguplo	132 347 Uuh Ununhexáguplo	131 344 Uuh Ununhexáguplo
134 353 Uuh Ununhexáguplo	133 350 Uuh Ununhexáguplo	132 347 Uuh Ununhexáguplo
135 356 Uuh Ununhexáguplo	134 353 Uuh Ununhexáguplo	133 350 Uuh Ununhexáguplo
136 359 Uuh Ununhexáguplo	135 356 Uuh Ununhexáguplo	134 353 Uuh Ununhexáguplo
137 362 Uuh Ununhexáguplo	136 359 Uuh Ununhexáguplo	135 356 Uuh Ununhexáguplo
138 365 Uuh Ununhexáguplo	137 362 Uuh Ununhexáguplo	136 359 Uuh Ununhexáguplo
139 368 Uuh Ununhexáguplo	138 365 Uuh Ununhexáguplo	137 362 Uuh Ununhexáguplo
140 371 Uuh Ununhexáguplo	139 368 Uuh Ununhexáguplo	138 365 Uuh Ununhexáguplo
141 374 Uuh Ununhexáguplo	140 371 Uuh Ununhexáguplo	139 368 Uuh Ununhexáguplo
142 377 Uuh Ununhexáguplo	141 374 Uuh Ununhexáguplo	140 371 Uuh Ununhexáguplo
143 380 Uuh Ununhexáguplo	142 377 Uuh Ununhexáguplo	141 374 Uuh Ununhexáguplo
144 383 Uuh Ununhexáguplo	143 380 Uuh Ununhexáguplo	142 377 Uuh Ununhexáguplo
145 386 Uuh Ununhexáguplo	144 383 Uuh Ununhexáguplo	143 380 Uuh Ununhexáguplo
146 389 Uuh Ununhexáguplo	145 386 Uuh Ununhexáguplo	144 383 Uuh Ununhexáguplo
147 392 Uuh Ununhexáguplo	146 389 Uuh Ununhexáguplo	145 386 Uuh Ununhexáguplo
148 395 Uuh Ununhexáguplo	147 392 Uuh Ununhexáguplo	146 389 Uuh Ununhexáguplo
149 398 Uuh Ununhexáguplo	148 395 Uuh Ununhexáguplo	147 392 Uuh Ununhexáguplo
150 401 Uuh Ununhexáguplo	149 398 Uuh Ununhexáguplo	148 395 Uuh Ununhexáguplo
151 404 Uuh Ununhexáguplo	150 401 Uuh Ununhexáguplo	149 398 Uuh Ununhexáguplo
152 407 Uuh Ununhexáguplo	151 404 Uuh Ununhexáguplo	150 401 Uuh Ununhexáguplo
153 410 Uuh Ununhexáguplo	152 407 Uuh Ununhexáguplo	151 404 Uuh Ununhexáguplo
154 413 Uuh Ununhexáguplo	153 410 Uuh Ununhexáguplo	152 407 Uuh Ununhexáguplo
155 416 Uuh Ununhexáguplo	154 413 Uuh Ununhexáguplo	153 410 Uuh Ununhexáguplo
156 419 Uuh Ununhexáguplo	155 416 Uuh Ununhexáguplo	154 413 Uuh Ununhexáguplo
157 422 Uuh Ununhexáguplo	156 419 Uuh Ununhexáguplo	155 416 Uuh Ununhexáguplo
158 425 Uuh Ununhexáguplo	157 422 Uuh Ununhexáguplo	156 419 Uuh Ununhexáguplo
159 428 Uuh Ununhexáguplo	158 425 Uuh Ununhexáguplo	157 422 Uuh Ununhexáguplo
160 431 Uuh Ununhexáguplo	159 428 Uuh Ununhexáguplo	158 425 Uuh Ununhexáguplo
161 434 Uuh Ununhexáguplo	160 431 Uuh Ununhexáguplo	159 428 Uuh Ununhexáguplo
162 437 Uuh Ununhexáguplo	161 434 Uuh Ununhexáguplo	160 431 Uuh Ununhexáguplo
163 440 Uuh Ununhexáguplo	162 437 Uuh Ununhexáguplo	161 434 Uuh Ununhexáguplo
164 443 Uuh Ununhexáguplo	163 440 Uuh Ununhexáguplo	162 437 Uuh Ununhexáguplo
165 446 Uuh Ununhexáguplo	164 443 Uuh Ununhexáguplo	163 440 Uuh Ununhexáguplo
166 449 Uuh Ununhexáguplo	165 446 Uuh Ununhexáguplo	164 443 Uuh Ununhexáguplo
167 452 Uuh Ununhexáguplo	166 449 Uuh Ununhexáguplo	165 446 Uuh Ununhexáguplo
168 455 Uuh Ununhexáguplo	167 452 Uuh Ununhexáguplo	166 449 Uuh Ununhexáguplo
169 458 Uuh Ununhexáguplo	168 455 Uuh Ununhexáguplo	167 452 Uuh Ununhexáguplo
170 461 Uuh Ununhexáguplo	169 458 Uuh Ununhexáguplo	168 455 Uuh Ununhexáguplo
171 464 Uuh Ununhexáguplo	170 461 Uuh Ununhexáguplo	169 458 Uuh Ununhexáguplo
172 467 Uuh Ununhexáguplo	171 464 Uuh Ununhexáguplo	170 461 Uuh Ununhexáguplo
173 470 Uuh Ununhexáguplo	172 467 Uuh Ununhexáguplo	171 464 Uuh Ununhexáguplo
174 473 Uuh Ununhexáguplo	173 470 Uuh Ununhexáguplo	172 467 Uuh Ununhexáguplo
175 476 Uuh Ununhexáguplo	174 473 Uuh Ununhexáguplo	173 470 Uuh Ununhexáguplo
176 479 Uuh Ununhexáguplo	175 476 Uuh Ununhexáguplo	174 473 Uuh Ununhexáguplo
177 482 Uuh Ununhexáguplo	176 479 Uuh Ununhexáguplo	175 476 Uuh Ununhexáguplo
178 485 Uuh Ununhexáguplo	177 482 Uuh Ununhexáguplo	176 479 Uuh Ununhexáguplo
179 488 Uuh Ununhexáguplo	178 485 Uuh Ununhexáguplo	177 482 Uuh Ununhexáguplo
180 491 Uuh Ununhexáguplo	179 488 Uuh Ununhexáguplo	178 485 Uuh Ununhexáguplo
181 494 Uuh Ununhexáguplo	180 491 Uuh Ununhexáguplo	179 488 Uuh Ununhexáguplo
182 497 Uuh Ununhexáguplo	181 494 Uuh Ununhexáguplo	180 491 Uuh Ununhexáguplo
183 500 Uuh Ununhexáguplo	182 497 Uuh Ununhexáguplo	181 494 Uuh Ununhexáguplo
184 503 Uuh Ununhexáguplo	183 500 Uuh Ununhexáguplo	182 497 Uuh Ununhexáguplo
185 506 Uuh Ununhexáguplo	184 503 Uuh Ununhexáguplo	183 500 Uuh Ununhexáguplo
186 509 Uuh Ununhexáguplo	185 506 Uuh Ununhexáguplo	184 503 Uuh Ununhexáguplo
187 512 Uuh Ununhexáguplo	186 509 Uuh Ununhexáguplo	185 506 Uuh Ununhexáguplo
188 515 Uuh Ununhexáguplo	187 512 Uuh Ununhexáguplo	186 509 Uuh Ununhexáguplo
189 518 Uuh Ununhexáguplo	188 515 Uuh Ununhexáguplo	187 512 Uuh Ununhexáguplo
190 521 Uuh Ununhexáguplo	189 518 Uuh Ununhexáguplo	188 515 Uuh Ununhexáguplo
191 524 Uuh Ununhexáguplo	190 521 Uuh Ununhexáguplo	189 518 Uuh Ununhexáguplo
192 527 Uuh Ununhexáguplo	191 524 Uuh Ununhexáguplo	190 521 Uuh Ununhexáguplo
193 530 Uuh Ununhexáguplo	192 527 Uuh Ununhexáguplo	191 524 Uuh Ununhexáguplo
194 533 Uuh Ununhexáguplo	193 530 Uuh Ununhexáguplo	192 527 Uuh Ununhexáguplo
195 536 Uuh Ununhexáguplo	194 533 Uuh Ununhexáguplo	193 530 Uuh Ununhexáguplo
196 539 Uuh Ununhexáguplo	195 536 Uuh Ununhexáguplo	194 533 Uuh Ununhexáguplo
197 542 Uuh Ununhexáguplo	196 539 Uuh Ununhexáguplo	195 536 Uuh Ununhexáguplo
198 545 Uuh Ununhexáguplo	197 542 Uuh Ununhexáguplo	196 539 Uuh Ununhexáguplo
199 548 Uuh Ununhexáguplo	198 545 Uuh Ununhexáguplo	197 542 Uuh Ununhexáguplo
200 551 Uuh Ununhexáguplo	199 548 Uuh Ununhexáguplo	198 545 Uuh Ununhexáguplo
201 554 Uuh Ununhexáguplo	200 551 Uuh Ununhexáguplo	199 548 Uuh Ununhexáguplo
202 557 Uuh Ununhexáguplo	201 554 Uuh Ununhexáguplo	200 551 Uuh Ununhexáguplo
203 560 Uuh Ununhexáguplo	202 557 Uuh Ununhexáguplo	201 554 Uuh Ununhexáguplo
204 563 Uuh Ununhexáguplo	203 560 Uuh Ununhexáguplo	202 557 Uuh Ununhexáguplo
205 566 Uuh Ununhexáguplo	204 563 Uuh Ununhexáguplo	203 560 Uuh Ununhexáguplo
206 569 Uuh Ununhexáguplo	205 566 Uuh Ununhexáguplo	204 563 Uuh Ununhexáguplo
207 572 Uuh Ununhexáguplo	206 569 Uuh Ununhexáguplo	205 566 Uuh Ununhexáguplo
208 575 Uuh Ununhexáguplo	207 572 Uuh Ununhexáguplo	206 569 Uuh Ununhexáguplo
209 578 Uuh Ununhexáguplo	208 575 Uuh Ununhexáguplo	207 572 Uuh Ununhexáguplo
210 581 Uuh Ununhexáguplo	209 578 Uuh Ununhexáguplo	208 575 Uuh Ununhexáguplo
211 584 Uuh Ununhexáguplo	210 581 Uuh Ununhexáguplo	209 578 Uuh Ununhexáguplo
212 587 Uuh Ununhexáguplo	211 584 Uuh Ununhexáguplo	210 581 Uuh Ununhexáguplo
213 590 Uuh Ununhexáguplo	212 587 Uuh Ununhexáguplo	211 584 Uuh Ununhexáguplo
214 593 Uuh Ununhexáguplo	213 590 Uuh Ununhexáguplo	212 587 Uuh Ununhexáguplo
215 596 Uuh Ununhexáguplo	214 593 Uuh Ununhexáguplo	213 590 Uuh Ununhexáguplo
216 599 Uuh Ununhexáguplo	215 596 Uuh Ununhexáguplo	214 593 Uuh Ununhexáguplo
217 602 Uuh Ununhexáguplo	216 599 Uuh Ununhexáguplo	215 596 Uuh Ununhexáguplo
218 605 Uuh Ununhexáguplo	217 602 Uuh Ununhexáguplo	216 599 Uuh Ununhexáguplo
219 608 Uuh Ununhexáguplo	218 605 Uuh Ununhexáguplo	217 602 Uuh Ununhexáguplo
220 611 Uuh Ununhexáguplo	219 608 Uuh Ununhexáguplo	218 605 Uuh Ununhexáguplo
221 614 Uuh Ununhexáguplo	220 611 Uuh Ununhexáguplo	219 608 Uuh Ununhexáguplo
222 617 Uuh Ununhexáguplo	221 614 Uuh Ununhexáguplo	220 611 Uuh Ununhexáguplo
223 620 Uuh Ununhexáguplo	222 617 Uuh Ununhexáguplo	221 614 Uuh Ununhexáguplo
224 623 Uuh Ununhexáguplo	223 620 Uuh Ununhexáguplo	222 617 Uuh Ununhexáguplo
225 626 Uuh Ununhexáguplo	224 623 Uuh Ununhexáguplo	223 620 Uuh Ununhexáguplo
226 629 Uuh Ununhexáguplo	225 626 Uuh Ununhexáguplo	224 623 Uuh Ununhexáguplo
227 632 Uuh Ununhexáguplo	226 629 Uuh Ununhexáguplo	225 626 Uuh Ununhexáguplo
228 635 Uuh Ununhexáguplo	227 632 Uuh Ununhexáguplo	226 629 Uuh Ununhexáguplo
229 638 Uuh Ununhexáguplo	228 635 Uuh Ununhexáguplo	227 632 Uuh Ununhexáguplo
230 641 Uuh Ununhexáguplo	229 638 Uuh Ununhexáguplo	228 635 Uuh Ununhexáguplo
231 644 Uuh Ununhexáguplo	230 641 Uuh Ununhexáguplo	229 638 Uuh Ununhexáguplo
232 647 Uuh Ununhexáguplo	231 644 Uuh Ununhexáguplo	230 641 Uuh Ununhexáguplo
233 650 Uuh Ununhexáguplo	232 647 Uuh Ununhexáguplo	231 644 Uuh Ununhexáguplo
234 653 Uuh Ununhexáguplo	233 650 Uuh Ununhexáguplo	232 647 Uuh Ununhexáguplo
235 656 Uuh Ununhexáguplo	234 653 Uuh Ununhexáguplo	233 650 Uuh Ununhexáguplo
236 659 Uuh Ununhexáguplo	235 656 Uuh Ununhexáguplo	234 653 Uuh Ununhexáguplo
237 662 Uuh Ununhexáguplo	236 659 Uuh Ununhexáguplo	235 656 Uuh Ununhexáguplo
238 665 Uuh Ununhexáguplo	237 662 Uuh Ununhexáguplo	236 659 Uuh Ununhexáguplo
239 668 Uuh Ununhexáguplo	238 665 Uuh Ununhexáguplo	237 662 Uuh Ununhexáguplo
240 671 Uuh Ununhexáguplo	239 668 Uuh Ununhexáguplo	238 665 Uuh Ununhexáguplo
241 674 Uuh Ununhexáguplo	240 671 Uuh Ununhexáguplo	239 668 Uuh Ununhexáguplo
242 677 Uuh Ununhexáguplo	241 674 Uuh Ununhexáguplo	240 671 Uuh Ununhexáguplo
243 680 Uuh Ununhexáguplo	242 677 Uuh Ununhexáguplo	241 674 Uuh Ununhexáguplo
244 683 Uuh Ununhexáguplo	243 680 Uuh Ununhexáguplo	242 677 Uuh Ununhexáguplo
245 686 Uuh Ununhexáguplo	244 683 Uuh Ununhexáguplo	243 680 Uuh Ununhexáguplo
246 689 Uuh Ununhexáguplo	245 686 Uuh Ununhexáguplo	244 683 U

RASCUNHO

